



**REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

STRATEGIA PER L'ATTUAZIONE E IL MONITORAGGIO DEL PEARS



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



**REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**



APPROVATO CON D.G.R. N. 45/40 DEL 02/08/2016

AGOSTO 2016

INDICE

1	LA GOVERNANCE NELL'ATTUAZIONE DEL PEARS	5
1.1	Obiettivi e finalità	5
1.2	La Cabina di Regia	6
1.2.1	Le funzioni della Cabina di Regia.....	6
1.2.2	Una prima ipotesi sulla costituzione della Cabina di Regia	6
1.2.3	Gli obiettivi di breve periodo della Cabina di Regia	7
1.3	Il Gruppo di lavoro monitoraggio	7
1.4	La Conferenza regionale per l'energia.....	8
1.4.1	Le funzioni della Conferenza regionale per l'energia	8
1.4.2	Una prima ipotesi della composizione della Conferenza regionale per l'energia	8
1.5	Le risorse a disposizione	8
2	IL SISTEMA DI MONITORAGGIO DEL PEARS	10
2.1	La struttura del sistema di monitoraggio.....	11
2.1.1	Uno schema operativo	11
2.1.2	Le azioni	13
2.1.3	Gli Obiettivi di Sostenibilità	14
2.2	Il sistema degli Indicatori.....	14
2.2.1	Gli Indicatori di Processo.....	15
2.2.2	Gli Indicatori di Contesto.....	15
2.2.3	Le schede di metadato degli Indicatori	17

APPENDICE

1 LA GOVERNANCE NELL'ATTUAZIONE DEL PEARS

1.1 Obiettivi e finalità

Il Sistema di monitoraggio del PEARS si configura come un complesso di archivi, di competenze amministrative, tecniche e disciplinari e di procedure strutturate per l'organizzazione delle informazioni e la costruzione di rappresentazioni tecniche di supporto alle decisioni per l'attuazione delle azioni del PEARS.

Il Sistema di monitoraggio dovrà essere strutturato in modo da relazionare tra loro in modo sistematico le informazioni di riferimento del Piano e del contesto territoriale ed ambientale regionale; per queste ragioni, il Sistema dovrà raggiungere il massimo grado di integrazione con il Sistema Informativo Regionale Ambientale (SIRA) della Regione Autonoma della Sardegna. Da questo punto di vista, sarà pertanto necessario ipotizzare forme di accordo tra Assessorati regionali e tra la RAS e gli altri Enti coinvolti, che definiscano competenze e responsabilità reciproche nell'attività di realizzazione, revisione, pubblicazione, condivisione e utilizzo delle informazioni territoriali di propria competenza mediante le architetture informative e informatiche regionali, in modo da garantire tra i diversi Enti una permanente interoperabilità a livello semantico ed organizzativo.

Ma la principale funzione del Sistema di monitoraggio è quella di dover rappresentare, necessariamente, uno strumento di supporto alle decisioni e alla formazione delle policy regionali in materia energetica. La natura strategica del PEARS, con particolare riferimento alle azioni strategiche, richiama la necessità di avere un quadro sempre aggiornato delle criticità da risolvere sia di natura ambientale che energetica, di supporto alla definizione delle scelte attuative, con particolare riferimento sia alla innovazione tecnologica che agli strumenti di incentivazione riconducibili alla programmazione regionale e comunitaria.

Data la natura strategica del PEARS, occorre pertanto individuare una solida Governance che sottenda all'attuazione delle azioni del piano e che, a partire dai dati di monitoraggio, in fase ascendente garantisca il supporto alla definizione delle policy regionali in materia energetica che siano coerenti con l'implementazione del PEARS e coordinate con le altre programmazioni settoriali e in fase discendente sia in grado di intercettare le istanze provenienti dall'evoluzione normativa di rango comunitario e nazionale e, a livello locale, dai soggetti economico-sociali attivi a livello territoriale.

Il fulcro del modello di Governance prospettato, così come richiamato nel parere motivato di cui alla Determinazione n. 13387 del 12 luglio 2016 del Direttore del Servizio Valutazioni Ambientali dell'Assessorato Difesa Ambiente ("Parere Motivato"), è rappresentato dalla proposta di istituzione di una Cabina di Regia regionale in materia di energia ("**Cabina di Regia**") composta dai Direttori Generali dei soggetti coinvolti nell'attuazione del PEARS all'interno del Sistema Regione. La funzione della Cabina di Regia è quella di supportare il Decisore pubblico nella definizione delle politiche regionali in tema di energia sia in fase ascendente, a partire dai dati di monitoraggio del PEARS, sia in fase discendente, sulla base degli impulsi di natura esogena, a livello comunitario/nazionale o a livello parternariale/locale.

Il modello di Governance proposto, si completa di conseguenza con la proposta di istituzione di due soggetti a supporto della Cabina di Regia nelle due fasi in precedenza individuate:

- In fase ascendente, il Gruppo di lavoro per il monitoraggio del PEARS costituito all'interno dell'Assessorato industria ("**Gruppo di lavoro monitoraggio**") che, con il supporto di soggetti da selezionarsi con procedura a evidenza pubblica, curerà l'implementazione del Sistema di monitoraggio del PEARS e la redazione dei Rapporti periodici di monitoraggio;

- In fase discendente, la Conferenza regionale per l'energia ("**Conferenza regionale per l'energia**") al fine di assicurare l'approccio condiviso, il coordinamento e il continuo confronto con gli altri soggetti pubblici nazionali e regionali e con il partenariato economico-sociale, nell'implementazione del PEARS.

1.2 La Cabina di Regia

1.2.1 Le funzioni della Cabina di Regia

In considerazione di quanto sopra rappresentato e di quanto disposto con il Parere Motivato, in esito a quanto emerso durante il procedimento di Valutazione Ambientale Strategica, si propongono le seguenti funzioni, di alta amministrazione, in capo alla Cabina di Regia:

- Supporto strategico al Decisore pubblico nella definizione delle policy regionali in materia di energia;
- Verifica, sulla base dei dati del Rapporto di monitoraggio del PEARS, dello stato di attuazione del PEARS, degli effetti sull'ambiente e sul contesto socio-economico, a seguito dell'attuazione del piano;
- Analisi, revisione ed eventuale riorientamento del Piano di Monitoraggio, in relazione alle esigenze di breve e lungo periodo, che comprende l'eventuale acquisizione di ulteriori conoscenze in campo ambientale, la verifica dell'adeguatezza degli indicatori individuati e i relativi valori "zero" ed "obiettivo";
- Definizione di gruppi di lavoro funzionali all'attuazione del PEARS;
- Monitoraggio dell'evoluzione del contesto normativo in materia energetica e ambientale;
- Supporto all'analisi del quadro di riferimento in materia di cambiamenti climatici e definizione dei contenuti da integrare nelle valutazioni ambientali;
- Analisi dei processi evolutivi delle politiche incentivanti orientate alla promozione dell'uso delle fonti energetiche rinnovabili, a livello nazionale e comunitario, con particolare riferimento agli effetti che dette politiche potrebbero generare sulle componenti ambientali a livello regionale;
- Verifica dell'andamento della spendita delle risorse comunitarie, nazionali e regionali in attuazione del PEARS;
- Coordinamento delle politiche regionali settoriali con gli orientamenti strategici del PEARS;
- Partecipazione alle fasi di concertazione e confronto in sede nazionale e comunitaria per il supporto amministrativo allo sviluppo dei processi del PEARS.

1.2.2 Una prima ipotesi sulla costituzione della Cabina di Regia

In considerazione di quanto determinato nel Parere Motivato, la Cabina di Regia verrà costituita con deliberazione della Giunta regionale da adottarsi entro il 30 settembre 2016. In considerazione delle sopra descritte funzioni attribuite alla Cabina di Regia, si può ipotizzare orientativamente la seguente composizione:

- Direttore Generale dell'Assessorato dell'Industria, che ne assume il coordinamento;
- Direttore Generale dell'Assessorato della Difesa Ambiente;
- Direttore Generale del Centro Regionale di Programmazione;
- Direttore Generale della Pianificazione Urbanistica dell'Assessorato Enti Locali, Finanze e Urbanistica;
- Direttore Generale dell'Assessorato Lavori Pubblici;
- Direttore Generale dell'Assessorato Agricoltura;
- Direttore Generale dell'Assessorato Trasporti;

- Direttore Generale di Sardegna Ricerche;
- Direttore Generale dell’Agenzia per la protezione dell’Ambiente della Sardegna (ARPAS);
- Direttore del Servizio Energia ed Economia Verde dell’Assessorato Industria;
- Direttore del Servizio Valutazioni Ambientali dell’Assessorato Difesa Ambiente;
- Direttore del Servizio della Statistica Regionale della Presidenza.

La Cabina di Regia si esprime di norma “*per consensus*” e può essere convocata anche in composizione semplificata a seconda dei temi all’ordine del giorno.

La Cabina di Regia si avvale di una segreteria composta dal gruppo di lavoro monitoraggio.

1.2.3 Gli obiettivi di breve periodo della Cabina di Regia

In prima battuta, le attività nel breve periodo, da adottarsi con deliberazione della Giunta regionale entro il 30 settembre 2016, possono essere così riassunte:

- Definizione degli obiettivi, individuazione della costituzione della Cabina di Regia ed elaborazione di un cronoprogramma di massima delle attività;
- Individuazione e nomina del gruppo di lavoro per la definizione di criteri localizzativi (escludenti, limitanti e preferenziali) e l’individuazione di aree e siti non idonei, coerentemente con quanto definito nel D.M. 10.09.2010, tenendo conto delle interferenze e le esigenze di tutela dei siti appartenenti alla Rete Natura 2000. Al gruppo di lavoro è richiesto la costruzione di un documento di analisi dello stato di fatto volta a rappresentare gli impatti sul territorio riconducibili agli impianti già realizzati e autorizzati.

Ai sensi di quanto stabilito dal Parere Motivato, il predetto gruppo di lavoro, entro il 28 febbraio 2017, dovrà sottoporre alla Cabina di regia un primo documento di analisi dello stato di fatto volta a rappresentare gli impatti sul territorio riconducibili agli impianti già realizzati e autorizzati.

1.3 Il Gruppo di lavoro monitoraggio

Il Gruppo di lavoro monitoraggio è un organo operativo, costituito all’interno del Servizio Energia ed Economia Verde dell’Assessorato dell’industria, che si occupa di implementare il Piano di monitoraggio del PEARS, elaborando i dati e fornendo supporto alla Cabina di Regia e al Direttore Generale dell’Industria.

Il Gruppo di lavoro si occupa di acquisire ed archiviare i dati relativi a ciascuna azione presente nel PEARS, oltre che le informazioni relative agli indicatori di realizzazione definiti nel Piano di monitoraggio (indicatori di processo). Deve inoltre garantire le condizioni tecniche ed organizzative per l’implementazione e l’effettiva integrazione dei risultati del monitoraggio ambientale del piano. Fornisce supporto tecnico-amministrativo nella definizione delle proposte di adozione di eventuali misure correttive in relazione alla valutazione degli esiti del monitoraggio ambientale.

In accordo con l’Assessorato della Difesa Ambiente, si occupa di definire i dati relativi agli indicatori relativi agli obiettivi di sostenibilità ambientale definiti dal PEARS (indicatori di contesto) che devono essere monitorati nell’ambito del processo di valutazione del piano.

1.4 La Conferenza regionale per l'energia

1.4.1 Le funzioni della Conferenza regionale per l'energia

La Conferenza regionale per l'energia è un organo consultivo che rappresenta il massimo momento di incontro parternariale tra il Sistema Regione e il parternariato istituzionale-economico-sociale, finalizzato al confronto sulle policy regionali in materia di energia, gestione delle risorse energetiche strategiche nell'isola e di attuazione e ricadute prodotte dal PEARS con istituzioni, operatori economici e rappresentanze dei cittadini. La Conferenza, che si riunisce di massima annualmente, ha le seguenti funzioni:

- Esamina i rapporti annuali di monitoraggio proponendo, anche sulla base dell'istruttoria della Cabina di Regia, eventuali modifiche e l'adozione di misure correttive al PEARS;
- Supporta, con i propri indirizzi, l'attività di programmazione dell'Amministrazione regionale in materia di energia;
- Formula pareri sui principali documenti di programmazione, direttive e bandi in attuazione del PEARS;
- Favorisce il coordinamento operativo in materia di comunicazione dei risultati del PEARS tra i soggetti, pubblici e privati, operanti a livello regionale.

1.4.2 Una prima ipotesi della composizione della Conferenza regionale per l'energia

In considerazione di quanto sopra esposto e delle funzioni provvisoriamente attribuite alla Cabina di Regia, si può ipotizzare la seguente composizione:

- Presidente della Regione che lo presiede, o un suo Delegato;
- Assessore dell'Industria;
- Assessore della Difesa Ambiente;
- Membri della Cabina di Regia;
- Rappresentante del Ministero dello Sviluppo Economico;
- Rappresentanti del Consiglio Autonomie Locali;
- Rappresentanti delle Università e dei Centri di ricerca regionali;
- Rappresentanti delle Associazioni di categoria;
- Rappresentanti delle Organizzazioni Sindacali;
- Rappresentanti delle Associazioni ecologiste e ambientaliste;
- Rappresentanti degli Ordini e collegi professionali.

La Conferenza regionale per l'energia si avvale di una segreteria composta dal gruppo di lavoro monitoraggio.

1.5 Le risorse a disposizione

Al fine di procedere all'elaborazione e all'implementazione del sistema di monitoraggio e di supporto alla governance regionale del PEARS, con leggi regionali n. 5/2016 (Disposizioni per la formazione del bilancio di previsione per l'anno 2016 e per gli anni 2016-2018 legge di stabilità 2016) e n. 6/2016 (Bilancio di previsione per l'anno 2016 e bilancio pluriennale per gli anni 2016-2018), sono state stanziare le seguenti risorse sul capitolo SC04.5010 – UPB S04.01.001 del bilancio pluriennale 2016-2018:

2016	2017	2018
€. 200.000,00	€. 200.000,00	€. 200.000,00

In relazione alle risorse stanziare, al fine di dare attuazione agli obiettivi di monitoraggio e di supporto alla governance, fissati dal Legislatore e dal PEARS, il Servizio Energia ed Economia verde si potrà avvalere di uno o più soggetti da selezionare con procedura di evidenza pubblica ovvero di ricorrere all'affidamento ad un'Agenzia o a una Società *in house* regionale.

2 IL SISTEMA DI MONITORAGGIO DEL PEARS

Il D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., in attuazione di quanto prescritto dalla direttiva 2001/42/CE, prevede che, per i piani o programmi sottoposti a VAS, siano adottate specifiche misure di monitoraggio ambientale dirette al controllo degli effetti ambientali significativi del Piano ed alla verifica del raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità ambientale prefissati, al fine di individuare ed adottare eventuali misure correttive ritenute opportune.

L'attività di monitoraggio di un Piano può quindi essere genericamente definita come quell'insieme di procedure e di attività finalizzate a fornire un costante flusso di informazioni sullo stato di attuazione del Piano, sul grado di raggiungimento dei risultati attesi e degli effetti previsti. Il monitoraggio dunque serve per verificare in itinere il processo di pianificazione e di realizzazione dei singoli interventi attivati e costituisce la base informativa indispensabile per individuare le eventuali criticità legate all'attuazione degli interventi e per definire le azioni utili alla risoluzione delle stesse, al fine di garantire il perseguimento degli obiettivi di Piano. Qualora, a seguito dell'attuazione del Piano, il monitoraggio dovesse mettere in evidenza effetti negativi sull'ambiente, sarà quindi necessario operare un'adeguata rimodulazione delle azioni di Piano.

Questo presuppone la definizione di un Piano di Monitoraggio che accompagni le fasi di attuazione del Piano e che supporti la valutazione in itinere ed il controllo del Piano stesso.

La finalità generale del Piano di Monitoraggio è quella di verificare che il raggiungimento degli obiettivi del Piano avvenga in modo integrato con gli obiettivi di sostenibilità ambientale e di analizzare le relazioni territoriali che si creano in funzione degli effetti ambientali, sociali ed economici innescati dalle scelte di Piano.

Nello specifico, all'interno del processo di VAS, l'attività di monitoraggio degli effetti ambientali significativi delle azioni di Piano ha lo scopo di:

- individuare gli effetti ambientali significativi derivanti dall'attuazione del Piano;
- verificare l'adozione delle misure di mitigazione previste nella realizzazione delle singole azioni di Piano;
- verificare la rispondenza del Piano agli obiettivi di sostenibilità ambientale;
- consentire di definire ed adottare le opportune misure correttive che si rendono eventualmente necessarie in caso di effetti ambientali negativi significativi.

Il monitoraggio rappresenta, quindi, un aspetto sostanziale del carattere strategico della valutazione ambientale, trattandosi di una fase pro-attiva dalla quale trarre indicazioni per il progressivo riallineamento dei contenuti del Piano agli obiettivi di sostenibilità ambientale stabiliti, con specifiche azioni correttive.

In tal senso, il monitoraggio rappresenta un'attività più complessa e articolata della mera raccolta e aggiornamento di informazioni, ovvero un'attività di supporto alle decisioni, collegata alle analisi valutative.

Dal punto di vista operativo, il monitoraggio degli effetti ambientali significativi connessi all'attuazione del Piano necessita la messa in atto di azioni specifiche quali:

- definire i ruoli e le responsabilità per la realizzazione del monitoraggio ambientale (*vedi cap 1*);
- individuare l'insieme degli indicatori di processo e di contesto, identificando le reti di monitoraggio e controllo, esistenti e utilizzabili;
- definire le modalità ed i tempi di rilevamento e aggiornamento delle informazioni ambientali pertinenti, anche in relazione ai tempi di realizzazione degli interventi previsti nel Piano;

- osservare l'evoluzione del contesto ambientale di riferimento del Piano;
- valutare gli effetti ambientali significativi connessi all'attuazione del Piano;
- verificare il grado di conseguimento degli obiettivi di sostenibilità ambientale e di Piano individuati;
- individuare eventuali criticità ai fini di prevenire potenziali effetti negativi imprevisi;
- individuare e fornire le indicazioni necessarie per la definizione e l'adozione di eventuali misure correttive e/o per un'eventuale rimodulazione dei contenuti e delle azioni previste nel piano;
- garantire l'informazione delle Autorità con specifiche competenze ambientali e del Pubblico sui risultati periodici (annuali) del monitoraggio del programma attraverso l'attività di reporting (Rapporto di Monitoraggio Ambientale).

2.1 La struttura del sistema di monitoraggio

La struttura individuata per il Sistema di Monitoraggio del PEARS è il frutto di un percorso strettamente correlato tra il processo di costruzione del Piano e la procedura di Valutazione Ambientale Strategica, nelle fasi di analisi del contesto e di definizione dei contenuti e delle scelte di Piano.

In particolare, la fase di analisi di contesto pone le basi di partenza per il sistema di monitoraggio, contribuendo ad una prima definizione delle strategie di sviluppo sostenibile da attuare, attinenti con il contesto regionale.

Nella fase di definizione dei contenuti, l'individuazione degli obiettivi di Piano assume come riferimento principale il sistema di obiettivi di sostenibilità ambientale fissati dalle strategie di sviluppo sostenibile, orientando in questo senso le scelte.

In fase di attuazione del Piano, il monitoraggio assume invece il compito di verificare il contributo del Piano al raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità. In questo senso gli esiti del monitoraggio contribuiscono al complessivo monitoraggio delle strategie di sviluppo sostenibile.

Il monitoraggio del Piano si attua tramite l'utilizzo di indicatori che misurano i contributi del piano alla variazione del contesto, sia in senso positivo che negativo.

Questi indicatori permettono di verificare il raggiungimento degli obiettivi del piano in termini di efficacia, anche in rapporto alle risorse impiegate; gli indicatori devono essere riferiti alle azioni che verranno avviate dal Piano, in modo tale da misurare gli effetti che queste producono, in relazione agli obiettivi di sostenibilità specifici individuati.

2.1.1 Uno schema operativo

L'effettivo contributo del piano alle variazioni del contesto ambientale si può comprendere solo tramite la verifica dei suoi obiettivi; questi devono essere analizzati in modo da mettere in evidenza quali possano avere effetti sugli obiettivi di sostenibilità individuati.

Ciascun obiettivo o azione del piano deve essere legato all'obiettivo di sostenibilità di riferimento e alla o alle componente/i interessate. Questa sistematizzazione aiuta nell'identificazione degli indicatori più idonei a descrivere l'attuazione del piano.

Dato che la fase di attuazione del piano prevede frequentemente il ricorso a strumenti di attuazione quali accordi di programma, bandi, piani attuativi, ecc. è necessario registrare anche il modo in cui le indicazioni elaborate in sede di VAS vengono prese in considerazione nell'ambito di tali strumenti. Gli indicatori di piano devono essere definiti in modo da coprire anche questa esigenza.

In sintesi dunque l'organizzazione del sistema di monitoraggio parte dalla definizione di due elementi principali:

- *gli obiettivi di sostenibilità ambientale*: derivanti dalle strategie di sostenibilità e precisati all'interno del processo di VAS.
- *gli indicatori di contesto*: collegati agli obiettivi di sostenibilità e prodotti dai soggetti istituzionali responsabili del controllo.

Questi elementi devono essere correlati con gli elementi strutturali del piano:

- *gli obiettivi di piano, generali e specifici*, correlati agli obiettivi di sostenibilità ambientale, il cui perseguimento può determinare effetti ambientali positivi o negativi sul contesto ambientale di riferimento;
- allo stesso modo *le azioni di piano* possono collaborare al raggiungimento dell'obiettivo di sostenibilità ambientale o, invece, determinare effetti negativi. Vengono in questo caso incluse le eventuali mitigazioni previste dalla VAS sulle azioni del piano.
- *gli indicatori di processo* che misurano direttamente il grado di attuazione delle azioni;
- *gli indicatori che misurano il contributo del piano alla variazione del contesto*, che rappresentano gli effetti dell'attuazione del piano sul contesto ambientale attraverso specifiche relazioni con gli indicatori di contesto.

Sulla base delle precedenti considerazioni la struttura del sistema di monitoraggio del PEARS può essere così schematizzata:



In appendice sono riportate (*vedi tab. 1*) le relazioni tra le voci sopra rappresentate relative alla struttura del sistema di monitoraggio per il PEARS, suddivise in azioni strategiche (*tab 1a*) e azioni di breve periodo (*tab 1b*).

In tabella gli obiettivi, generali e specifici, e le azioni sono riportati tramite i loro codici assunti nel documento di Piano, mentre gli Obiettivi di sostenibilità e le Componenti ambientali sono codificati tramite un codice alfanumerico, per il quale si riporta di seguito la legenda.

Codice IC	Obiettivo di sostenibilità	Componente ambientale
01CAM_xx	01. Ridurre le emissioni di gas climalteranti nell'atmosfera	Cambiamenti climatici
02ENE_xx	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica	Energia
03ENE_xx	03. Promuovere la produzione di energia da fonti rinnovabili	Energia
04ACQ_xx	04. Promuovere un uso sostenibile della risorsa idrica	Acqua
05SUO_xx	05. Limitare la desertificazione e il consumo di suolo	Suolo
06FLO_xx	06. Promuovere la tutela della biodiversità e della funzionalità dei sistemi ecologici	Flora, Fauna e Biodiversità
07PAE_xx	07. Assicurare e sostenere la conservazione del patrimonio culturale e favorirne la pubblica fruizione e la valorizzazione	Paesaggio e Beni Storico-Culturali
08RIF_xx	08. Contenere la produzione di rifiuti da destinare allo smaltimento promuovendo il recupero, riciclaggio e riutilizzo	Rifiuti
09CEL_xx	09. Proteggere e mitigare gli effetti dei campi elettromagnetici	Campi elettromagnetici
10ARI_xx	10. Ridurre le emissioni di gas inquinanti nell'atmosfera	Aria
11SUO_xx	11. Preservare la qualità del suolo e sottosuolo	Suolo
12ACQ_xx	12. Preservare la qualità delle acque superficiali e sotterranee	Acqua
13SUO_xx	13. Proteggere il territorio e la popolazione dalla pericolosità e dai rischi idrogeologici	Suolo
14TRA_xx	14. Promuovere la mobilità sostenibile (motori ibridi-elettrici, bicicletta, trasporto pubblico locale, car pooling, car sharing)	Trasporti
15RUM_xx	15. Ridurre l'esposizione della popolazione al rumore	Rumore
16PSE_xx	16. Promuovere la ricerca e l'innovazione in campo energetico-ambientale	Popolazione e Aspetti socio-economici
17PSE_xx	17. Innalzare la consapevolezza sulle tematiche energetico-ambientali e promuovere la partecipazione attiva	Popolazione e Aspetti socio-economici

2.1.2 Le azioni

Le azioni del PEARS sono classificate in:

- *Azioni di "breve periodo"*. Sono quelle azioni che hanno un livello di dettaglio mediamente elevato. Non tutte le azioni di "breve periodo" possono essere realizzate immediatamente a seguito dell'approvazione del PEARS.
- *Azioni "Strategiche"*. Sono quelle azioni che necessitano di una maggiore specificazione per essere attuate e possono essere classificate come *Meta-azioni*. Per alcune azioni strategiche si prevede l'attuazione sin dalle prime fasi di attuazione del piano.

2.1.3 *Gli Obiettivi di Sostenibilità*

Il Rapporto Ambientale individua, in relazione alle componenti ambientali di riferimento, tre tipologie di Obiettivi di sostenibilità (OS):

1. OS afferenti alle componenti *energia, trasporti e cambiamenti climatici*. Tali OS sono direttamente riconducibili agli obiettivi di Piano e, le azioni di Piano associate a quest'ultimi, perseguono direttamente gli OS individuati.
2. OS afferenti alle componenti strettamente ambientali quali: *Acqua, Suolo, Paesaggio e beni storico-culturali, Rifiuti, Flora, fauna e biodiversità, Campi elettromagnetici, Aria*. In questo caso gli OS sono perseguiti, generalmente, attraverso il rispetto delle misure di mitigazione individuate in sede di valutazione (VAS).
3. OS afferenti alla componente *Popolazione ed aspetti sociali ed economici*. Si tratta di OS orientati principalmente all'innalzamento della consapevolezza sulle tematiche energetico-ambientali e alla promozione della ricerca e dell'innovazione. Altri OS di natura più orientati a misurare le ricadute del PEARS in termini ottimizzazione dei costi e dei benefici prodotti, incluso il profilo economico ed occupazionale, potranno essere individuati nella fase di attuazione del piano, di concerto con il partenariato socio-economico (*vedi cap 2*).

2.2 Il sistema degli Indicatori

Il monitoraggio deve registrare gli effetti dell'attuazione del piano, tramite ***indicatori di processo*** e ***indicatori di contesto***.

Gli Indicatori di processo rappresentano il primo livello di indicatori per il monitoraggio; si basano sull'analisi dei determinanti su cui il piano agisce e delle risposte che esso offre. Il loro ruolo è la descrizione dello stato di attuazione delle azioni attivate dal piano, delle mitigazioni e delle compensazioni.

Gli Indicatori di contesto sono un secondo livello di indicatori e permettono di descrivere gli effetti negativi e positivi sul contesto ambientale riconducibili all'attuazione del piano. Il loro ruolo è quello di registrare e valutare l'entità degli impatti sugli obiettivi di sostenibilità.

L'insieme degli indicatori dovrà possedere, per quanto possibile, le seguenti proprietà:

- ***Pertinenza***: attinenza dell'indicatore alle tematiche proposte negli obiettivi;
- ***Significatività***: capacità dell'indicatore di rappresentare in modo chiaro ed efficace le tematiche associate;
- ***Popolabilità***: disponibilità di dati per il calcolo dell'indicatore;
- ***Aggiornabilità***: possibilità di avere nuovi valori della stessa serie storica che permettano l'aggiornamento dell'indicatore e analisi diacroniche;
- ***Rapporto costi-efficacia buono***: dispendio di risorse non eccessivo per il reperimento dei dati utili per la definizione dell'indicatore in rapporto all'informazione finale contenuta nell'indicatore stesso;
- ***Massimo livello di dettaglio significativo***: possibilità di rappresentare la distribuzione spaziale dei valori dell'indicatore sul territorio utilizzando informazioni georeferenziate;
- ***Comunicabilità***: immediata comprensibilità da parte di un pubblico di tecnici e di non tecnici, semplicità d'interpretazione e di rappresentazione;

- *Sensitività alle azioni di piano*: possibilità di registrare le variazioni significative delle componenti ambientali indotte dall'attuazione delle azioni di piano; questa proprietà è particolarmente importante nel caso di azioni riferite a problematiche locali, che richiedono quindi indicatori in grado di registrare gli effetti di azioni anche di carattere limitato;
- *Tempo di risposta sufficientemente breve*: in modo da riflettere i cambiamenti generati dalle azioni di piano; in caso contrario il riorientamento del piano potrebbe essere tardivo e dare origine a fenomeni di accumulo non trascurabili sul lungo periodo.

2.2.1 Gli Indicatori di Processo

Gli indicatori di processo misurano il conseguimento degli obiettivi di Piano e, quindi, lo stato di attuazione delle azioni di Piano.

Gli indicatori di processo individuati per il PEARS sono 207, dei quali:

- 70 associati a 62 Azioni strategiche;
- 137 associati a 51 Azioni attuative di breve periodo, di cui si riporta di seguito nel dettaglio l'ambito settoriale di appartenenza:
 - 39 associati a 12 azioni del Settore Trasporti Terrestri;
 - 28 associati a 12 azioni del Settore Elettrico;
 - 22 associati a 6 azioni del Settore Termico - Domestico;
 - 21 associati a 8 azioni del Settore Termico - Terziario;
 - 17 associati a 6 azioni del Settore Termico - Industria;
 - 6 associati a 4 azioni del Settore Trasporti Marittimi;
 - 3 associati a 2 azioni del Settore Trasporti Aerei;
 - 1 associato a un'azione del Settore Termico - Agricoltura e Zootecnica.

Tutte le azioni di Piano hanno associato almeno un indicatore di processo.

2.2.2 Gli Indicatori di Contesto

Gli indicatori di contesto permettono di misurare gli effetti del piano sull'ambiente, sia in senso positivo che negativo e quindi il perseguimento degli Obiettivi di Sostenibilità ambientale.

Nella fase di progettazione del sistema di monitoraggio del PEARS sono state individuate tre categorie di riferimento per questa tipologia di indicatore.

1° categoria: la scala di riferimento. Gli indicatori di contesto possono essere alla:

1. Scala Regionale (es: *superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER in territori agricoli*);
2. Scala Locale (es: *percentuale di popolazione esposta ad emissioni acustiche > 60 Leq Dba da nuovi impianti eolici*).

La seconda tipologia si differenzia dalla prima in quanto gli indicatori alla *scala locale* sono calcolati a seguito di misure puntuali in sede di valutazione di uno specifico progetto, misurano l'attuazione delle misure di mitigazione in un ambito spaziale limitato e definito.

2° categoria: tipologia di azione associata. Gli indicatori di contesto possono associati:

1. a specifiche azioni del Piano;
2. a raggruppamenti di azioni di piano (*Macroazioni*), per le quali è difficile individuare il contributo della singola azione per il calcolo dell'indicatore, come ad esempio:
 - l'indicatore *Emissioni complessive di gas climalteranti* fa riferimento a tutte le azioni del piano che concorrono, direttamente o indirettamente, a perseguire l'obiettivo del dimezzamento delle emissioni di CO₂;
 - l'indicatore *Incidenza del gas naturale rispetto all'energia primaria totale annualmente in ingresso al sistema energetico regionale* è collegato a tutte le azioni di riferimento alla metanizzazione dell'Isola tramite l'utilizzo del Gas Naturale quale vettore energetico fossile di transizione;
 - l'indicatore *Incidenza del consumo di energia elettrica da sistemi di accumulo rispetto ai consumi totali* è associato a tutte le azioni riconducibili alla promozione della generazione distribuita asservita all'autoconsumo e integrata nel modello gestionale delle smart grids e delle smart communities.

3° categoria: grado di completezza delle informazioni associate e modalità di costruzione.

Gli indicatori di contesto possono essere suddivisi in 4 tipologie, in relazione all'attuale grado di completezza delle informazioni associate all'indicatore stesso:

1. Indicatori per i quali sono stati individuati: le fonti, la frequenza di aggiornamento (parziale), valore dell'indicatore (parziale), anno di rilevazione stato "zero", valore obiettivo;
2. Indicatori per i quali devono essere definite le modalità di costruzione dell'indicatore tramite elaborazione di informazioni attualmente raccolte dall'Ente regionale attraverso procedure valutative e/o autorizzative o attraverso sistemi di monitoraggio di altri Piani di Settore regionali;
3. Indicatori per i quali devono essere definite sia le modalità di costruzione che le procedure di acquisizione dell'indicatore presso enti pubblici o privati;
4. Indicatori per i quali è necessario un approfondimento della "Cabina di Regia" regionale, anche in relazione a esigenze specifiche definite dal Comitato regionale per l'energia(vedi cap 2).

Gli indicatori di contesto individuati per il PEARS sono 113, dei quali:

- 26 associati a 3 "Macroazioni";
- 76 associati a 57 Azioni Strategiche (con 300 associazioni);
- 78 associati a 45 Azioni di Breve Periodo (con 421 associazioni).

A 11 azioni di Piano *immateriali* non sono stati associati indicatori di contesto.

Di seguito è riportato il numero degli indicatori di contesto associati alle singole componenti ambientali considerate.

Componente ambientale	IC
Energia	49
Trasporti	14
Aria	13
Suolo	10
Cambiamenti climatici	7
Rifiuti	4
Popolazione e Aspetti socio-economici	4
Acqua	4
Paesaggio e Beni Storico-Culturali	2
Campi elettromagnetici	2
Rumore	2
Flora, Fauna e Biodiversità	2

2.2.3 *Le schede di metadato degli Indicatori*

In appendice sono riportate le schede di *metadato* per tutti gli indicatori di processo e contesto individuati.

Le informazioni riportate nelle schede di metadato degli indicatori di processo e di contesto sono le seguenti:

Voci della scheda relativa agli indicatori di processo:

- Obiettivo generale
- Obiettivo specifico
- Categoria azione
- Settore azione
- Azione Piano
- Indicatore di processo
- Fonte del dato
- Unità di misura
- Valore indicatore al momento zero
- Valore obiettivo
- Note

Voci della scheda relativa agli indicatori di contesto:

- Obiettivo di sostenibilità
- Componente ambientale
- Codice indicatore
- Indicatore di contesto
- Definizione tecnica indicatore
- Metodologia di elaborazione
- Scala dell'indicatore
- Raggruppamento azioni associate
- Tipologia dell'indicatore
- Fonte del dato

- Unità di misura
- Valore indicatore al momento zero
- Valore obiettivo

APPENDICE

RELAZIONI TRA OBIETTIVI GENERALI, OBIETTIVI SPECIFICI, AZIONI,
INDICATORI DI PROCESSO E CONTESTO, COMPONENTE AMBIENTALE E
OBIETTIVI DI SOSTENIBILITÀ

1. Tab 1a - AZIONI STRATEGICHE

OG_OS_Az_ID	IP	IC
<p>OG1 OS1.1 AS1.1</p>	<p>A - Numero di proposte di distretti energetici per tipologia di specializzazione</p>	<p>01CAM_05 - Emissioni di gas a effetto serra in agricoltura</p> <p>02ENE_07 - Consumo complessivo di energia termica da fonti fossili per riscaldamento nelle attività agricole e zootecniche</p> <p>02ENE_08 - Consumo di energia elettrica nel settore agricolo</p> <p>02ENE_10 - Consumo di energia elettrica nel settore dei servizi vendibili</p> <p>02ENE_12 - Consumo di energia elettrica nel settore industriale</p> <p>02ENE_19 - Incidenza dei consumi di energia termica da fonti rinnovabili per riscaldamento nelle attività agricole e zootecniche rispetto al totale</p> <p>02ENE_22 - Incidenza dei consumi finali di gas naturale nel settore civile rispetto al totale</p> <p>02ENE_31 - Intensità energetica del settore agricolo</p> <p>02ENE_32 - Intensità energetica del settore industriale</p> <p>03ENE_04 - Incidenza di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili sul totale della produzione</p> <p>03ENE_06 - Incidenza di fonti rinnovabili per la produzione di energia termica nel settore dell'industria rispetto ai consumi totali</p> <p>03ENE_07 - Incidenza di unità abitative servite da impianti a fonti rinnovabili termiche rispetto al parco totale in ambito domestico</p> <p>05SUO_02 - N° di aziende agricole con impianti per la produzione di fonti di energia rinnovabile</p> <p>08RIF_01 - Incidenza di beneficiari di incentivi pubblici per l'acquisto di accumulatori elettrochimici che garantiscono l'avvio a recupero rispetto al totale</p> <p>08RIF_02 - Incidenza di beneficiari di incentivi pubblici per l'acquisto di impianti per la produzione di energia termica ad alta efficienza che garantiscono l'avvio a recupero degli impianti termici ed elettrici a bassa efficienza rispetto al totale</p> <p>08RIF_03 - Incidenza di impianti da FER ancora in esercizio successivamente alla conclusione del periodo di incentivazione pubblica</p>
<p>OG1 OS1.1 AS1.2</p>	<p>A - Numero di azioni dimostrative di micro reti energetiche caratterizzate da una integrazione tra produzione e consumo nel settore elettrico e/o termico e/o trasporti</p>	<p>02ENE_09 - Consumo di energia elettrica nel settore dei servizi non vendibili</p> <p>02ENE_33 - Intensità energetica del settore terziario</p> <p>03ENE_04 - Incidenza di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili sul totale della produzione</p> <p>03ENE_07 - Incidenza di unità abitative servite da impianti a fonti rinnovabili termiche rispetto al parco totale in ambito domestico</p> <p>14TRA_13 - Percorrenza complessiva dei veicoli di trasporto pubblico a trazione elettrica su Ferro</p> <p>14TRA_14 - Percorrenza complessiva dei veicoli di trasporto pubblico urbano a trazione elettrica su Gomma</p>
<p>OG1 OS1.1 AS1.3</p>	<p>A - Numero di attività completate di sperimentazione di Smart Energy System presso le municipalizzate elettriche della Regione</p>	<p>01CAM_07 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore dell'edilizia civile residenziale</p> <p>02ENE_18 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici residenziali</p>

OG_OS_Az_ID	IP	IC
OG1 OS1.1 AS1.4	A - Numero di attività di digitalizzazione e informatizzazione dei tre settori energetici con l'utilizzo di protocolli di comunicazione unici, codificati e standardizzati a livello internazionale per le smart grid, smart city e smart community	
OG1 OS1.1 AS1.5	A - Incidenza percentuale di sistemi integrati elettrico/termico con gestione automatizzata del condizionamento rispetto al totale degli edifici pubblici entro il 2030	01CAM_06 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore civile non residenziale 02ENE_01 - Consumi di energia elettrica della PA per ULA 02ENE_09 - Consumo di energia elettrica nel settore dei servizi non vendibili 02ENE_17 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici non residenziali 02ENE_33 - Intensità energetica del settore terziario 02ENE_38 - Potenza termica complessiva installata da impianti a pompa di calore
OG1 OS1.1 AS1.6	A - Potenza cumulata dei sistemi di micro-cogenerazione ad alta efficienza alimentati a gas naturale negli edifici pubblici	01CAM_06 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore civile non residenziale 02ENE_01 - Consumi di energia elettrica della PA per ULA 02ENE_09 - Consumo di energia elettrica nel settore dei servizi non vendibili 02ENE_17 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici non residenziali 02ENE_25 - Incidenza di consumi di energia coperti da cogenerazione rispetto al totale 02ENE_33 - Intensità energetica del settore terziario 02ENE_38 - Potenza termica complessiva installata da impianti a pompa di calore
OG1 OS1.1 AS1.7	A - Numero di stazioni di ricarica interconnesse digitalmente e gestite da piattaforme integrate e destinate alla fornitura di servizi energetici elettrici nelle principali città della Sardegna	10ARI_11 - Incidenza di autoveicoli ad alimentazione elettrica-ibrida rispetto al totale 14TRA_01 - Consumi complessivi di energia elettrica da autovetture private elettriche e/o ibride 14TRA_11 - Passeggeri trasportati dal TPL nei Comuni capoluogo di provincia 14TRA_13 - Percorrenza complessiva dei veicoli di trasporto pubblico a trazione elettrica su Ferro 14TRA_14 - Percorrenza complessiva dei veicoli di trasporto pubblico urbano a trazione elettrica su Gomma
OG1 OS1.2 AS1.8	A - Utilizzo del Sistema idroelettrico del Taloro per la compensazione delle fluttuazioni di potenza sul sistema di trasmissione e suo utilizzo prioritario per la stabilizzazione del sistema energetico regionale	02ENE_11 - Consumo di energia elettrica nel settore dell'energia e dell'acqua 04ACQ_03 - Volumi d'acqua utilizzati per la produzione idroelettrica
OG1 OS1.2 AS1.9	A - Utilizzo del potenziale dei bacini idrici per finalità di accumulo energetico	02ENE_11 - Consumo di energia elettrica nel settore dell'energia e dell'acqua 04ACQ_03 - Volumi d'acqua utilizzati per la produzione idroelettrica
OG1 OS1.2 AS1.10	A - Numero di sistemi di accumulo distribuito per l'autoconsumo istantaneo promosse dalla RAS	05SUO_03 - Potenza elettrica media installata degli impianti fotovoltaici 08RIF_01 - Incidenza di beneficiari di incentivi pubblici per l'acquisto di accumulatori elettrochimici che garantiscono l'avvio a recupero rispetto al totale 08RIF_03 - Incidenza di impianti da FER ancora in esercizio successivamente alla conclusione del periodo di incentivazione pubblica
OG1 OS1.2	A - Capacità di accumulo per la gestione del sistema energetico	08RIF_01 - Incidenza di beneficiari di incentivi pubblici per l'acquisto di accumulatori elettrochimici che

OG_OS_Az_ID	IP	IC
AS1.11	B - Potenza per la gestione del sistema energetico	<p>garantiscono l'avvio a recupero rispetto al totale</p> <p>08RIF_03 - Incidenza di impianti da FER ancora in esercizio successivamente alla conclusione del periodo di incentivazione pubblica</p>
OG1 OS1.2 AS1.12	A - Numero di micro reti intelligenti nel comparto pubblico e nei distretti energetici che prevedono l'utilizzo di sistemi di accumulo integrati con la generazione distribuita	<p>02ENE_01 - Consumi di energia elettrica della PA per ULA</p> <p>02ENE_09 - Consumo di energia elettrica nel settore dei servizi non vendibili</p> <p>02ENE_33 - Intensità energetica del settore terziario</p> <p>03ENE_04 - Incidenza di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili sul totale della produzione</p> <p>08RIF_01 - Incidenza di beneficiari di incentivi pubblici per l'acquisto di accumulatori elettrochimici che garantiscono l'avvio a recupero rispetto al totale</p> <p>08RIF_03 - Incidenza di impianti da FER ancora in esercizio successivamente alla conclusione del periodo di incentivazione pubblica</p>
OG1 OS1.2 AS1.13	A - Numero di interventi in materia di mobilità elettrica integrati con sistemi di accumulo correlati a livello distribuito	<p>08RIF_03 - Incidenza di impianti da FER ancora in esercizio successivamente alla conclusione del periodo di incentivazione pubblica</p> <p>10ARI_11 - Incidenza di autoveicoli ad alimentazione elettrica-ibrida rispetto al totale</p> <p>14TRA_01 - Consumi complessivi di energia elettrica da autovetture private elettriche e/o ibride</p> <p>14TRA_13 - Percorrenza complessiva dei veicoli di trasporto pubblico a trazione elettrica su Ferro</p> <p>14TRA_14 - Percorrenza complessiva dei veicoli di trasporto pubblico urbano a trazione elettrica su Gomma</p>
OG2 OS2.1 AS2.1	A - Numero di tavoli tecnici avviati per l'incremento della flessibilità del sistema energetico elettrico	<p>02ENE_34 - Interruzioni del servizio elettrico</p> <p>03ENE_02 - Incidenza della produzione di energia da fonte termoelettrica fossile sulla produzione totale</p>
OG2 OS2.4 AS2.2	A - Costituzione tavolo permanente MISE - RAS su decarbonizzazione della produzione di energia elettrica ed efficienza energetica	<p>03ENE_02 - Incidenza della produzione di energia da fonte termoelettrica fossile sulla produzione totale</p>
OG2 OS2.2 AS2.3	A - Energia prodotta da impianti di generazione distribuita da fonti rinnovabili destinata al consumo istantaneo	<p>02ENE_32 - Intensità energetica del settore industriale</p> <p>02ENE_34 - Interruzioni del servizio elettrico</p> <p>03ENE_04 - Incidenza di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili sul totale della produzione</p> <p>05SUO_02 - N° di aziende agricole con impianti per la produzione di fonti di energia rinnovabile</p> <p>05SUO_03 - Potenza elettrica media installata degli impianti fotovoltaici</p> <p>05SUO_04 - Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER in territori agricoli (Corine Land Cover 2)</p> <p>05SUO_05 - Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER in territori boscati ed altri ambienti seminaturali (Corine Land Cover 3)</p> <p>05SUO_06 - Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER in territori modellati artificialmente (Corine Land Cover 1)</p> <p>05SUO_07 - Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER in territori umidi (Corine Land Cover 4)</p> <p>06FLO_01 - Superficie delle aree destinate a colture energetiche all'interno dei siti Natura 2000</p> <p>06FLO_02 - Superficie totale occupata da impianti di</p>

OG_OS_Az_ID	IP	IC
		<p>produzione energetica da FER all'interno dei siti Natura 2000</p> <p>07PAE_01 - Numero di impianti FER nei centri storici</p> <p>07PAE_02 - Numero di impianti FER correlati ad interventi sottoposti alla procedura di autorizzazione paesaggistica (ex art 146, comma 13, Dlgs 42/04)</p> <p>10ARI_03 - Emissioni di H2S</p> <p>11SUO_01 - Numero di segnalazioni di eventi di rilascio di prodotti contaminanti per il suolo, anche in riscontro di dati di monitoraggio previsti da procedure autorizzative</p> <p>13SUO_01 - Incidenza di aree a pericolosità da frana interessate da nuovi impianti per la produzione energetica da FER</p> <p>13SUO_02 - Incidenza di aree a pericolosità idraulica interessate da nuovi impianti per la produzione energetica da FER</p> <p>15RUM_01 - Incidenza di popolazione esposta ad emissioni acustiche > 60 Leq Dba da nuovi impianti eolici</p> <p>15RUM_02 - Incidenza di popolazione esposta ad emissioni acustiche > 60 Leq Dba da nuovi impianti per la produzione di energia a bassa entalpia</p>
OG2 OS2.2 AS2.4	A - Numero interventi per il raggiungimento del 50% di autoconsumo della produzione già installata in edifici pubblici regionali e amministrazioni comunali	<p>01CAM_06 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore civile non residenziale</p> <p>02ENE_01 - Consumi di energia elettrica della PA per ULA</p> <p>02ENE_09 - Consumo di energia elettrica nel settore dei servizi non vendibili</p> <p>02ENE_17 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici non residenziali</p> <p>02ENE_33 - Intensità energetica del settore terziario</p> <p>07PAE_01 - Numero di impianti FER nei centri storici</p> <p>07PAE_02 - Numero di impianti FER correlati ad interventi sottoposti alla procedura di autorizzazione paesaggistica (ex art 146, comma 13, Dlgs 42/04)</p> <p>08RIF_03 - Incidenza di impianti da FER ancora in esercizio successivamente alla conclusione del periodo di incentivazione pubblica</p>
OG2 OS2.2 AS2.5	A - Numero di interventi per la realizzazione di sistemi di gestione energetica nel settore idrico integrato per l'autoconsumo istantaneo	<p>02ENE_11 - Consumo di energia elettrica nel settore dell'energia e dell'acqua</p> <p>02ENE_32 - Intensità energetica del settore industriale</p> <p>03ENE_04 - Incidenza di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili sul totale della produzione</p> <p>04ACQ_03 - Volumi d'acqua utilizzati per la produzione idroelettrica</p>
OG2 OS2.2 AS2.6	A - Numero di strumenti di semplificazione e supporto degli iter autorizzativi per nuovi impianti di FER destinati a realizzare condizioni di autoconsumo istantaneo uguali o superiori al 50%.	<p>02ENE_34 - Interruzioni del servizio elettrico</p> <p>03ENE_04 - Incidenza di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili sul totale della produzione</p> <p>05SUO_03 - Potenza elettrica media installata degli impianti fotovoltaici</p> <p>05SUO_04 - Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER in territori agricoli (Corine Land Cover 2)</p> <p>05SUO_05 - Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER in territori boscati ed altri ambienti seminaturali (Corine Land Cover 3)</p> <p>05SUO_06 - Superficie totale occupata da impianti di</p>

OG_OS_Az_ID	IP	IC
		<p>produzione energetica da FER in territori modellati artificialmente (Corine Land Cover 1)</p> <p>05SUO_07 - Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER in territori umidi (Corine Land Cover 4)</p> <p>06FLO_01 - Superficie delle aree destinate a colture energetiche all'interno dei siti Natura 2000</p> <p>06FLO_02 - Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER all'interno dei siti Natura 2000</p> <p>07PAE_01 - Numero di impianti FER nei centri storici</p> <p>07PAE_02 - Numero di impianti FER correlati ad interventi sottoposti alla procedura di autorizzazione paesaggistica (ex art 146, comma 13, Dlgs 42/04)</p> <p>11SUO_01 - Numero di segnalazioni di eventi di rilascio di prodotti contaminanti per il suolo, anche in riscontro di dati di monitoraggio previsti da procedure autorizzative</p> <p>13SUO_01 - Incidenza di aree a pericolosità da frana interessate da nuovi impianti per la produzione energetica da FER</p> <p>13SUO_02 - Incidenza di aree a pericolosità idraulica interessate da nuovi impianti per la produzione energetica da FER</p> <p>15RUM_01 - Incidenza di popolazione esposta ad emissioni acustiche > 60 Leq Dba da nuovi impianti eolici</p> <p>15RUM_02 - Incidenza di popolazione esposta ad emissioni acustiche > 60 Leq Dba da nuovi impianti per la produzione di energia a bassa entalpia</p>
OG2 OS2.2 AS2.7	A - Creazione di una ESCO Regionale per lo sviluppo della azioni di autoconsumo nel settore pubblico dell'intera regione	<p>01CAM_06 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore civile non residenziale</p> <p>02ENE_01 - Consumi di energia elettrica della PA per ULA</p> <p>02ENE_09 - Consumo di energia elettrica nel settore dei servizi non vendibili</p> <p>02ENE_17 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici non residenziali</p> <p>02ENE_33 - Intensità energetica del settore terziario</p> <p>08RIF_03 - Incidenza di impianti da FER ancora in esercizio successivamente alla conclusione del periodo di incentivazione pubblica</p>
OG2 OS2.3 AS2.8	A - Accordo istituzionale di Programma Stato-Regione, dello strumento attuativo per il programma di metanizzazione della Sardegna	<p>01CAM_06 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore civile non residenziale</p> <p>01CAM_07 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore dell'edilizia civile residenziale</p> <p>02ENE_17 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici non residenziali</p> <p>02ENE_18 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici residenziali</p> <p>02ENE_20 - Incidenza dei consumi di gas naturale per la produzione di energia termica nel settore dell'industria rispetto al totale</p> <p>02ENE_22 - Incidenza dei consumi finali di gas naturale nel settore civile rispetto al totale</p> <p>02ENE_27 - Incidenza di consumi di metano per trasporti terrestri privati rispetto ai consumi totali di fonti fossili</p> <p>02ENE_30 - Incidenza di unità abitative servite da</p>

OG_OS_Az_ID	IP	IC
		impianti a gas naturale rispetto al parco totale in ambito domestico 10ARI_09 - Incidenza dei consumi di metano dei veicoli del trasporto pubblico su gomma rispetto ai consumi totali di fonti fossili
OG2 OS2.3 AS2.9	A - Numero di azioni promosse dalla RAS per lo sviluppo di azioni di metanizzazione tramite il GNL nei distretti energetici	02ENE_22 - Incidenza dei consumi finali di gas naturale nel settore civile rispetto al totale 02ENE_27 - Incidenza di consumi di metano per trasporti terrestri privati rispetto ai consumi totali di fonti fossili 02ENE_30 - Incidenza di unità abitative servite da impianti a gas naturale rispetto al parco totale in ambito domestico 10ARI_09 - Incidenza dei consumi di metano dei veicoli del trasporto pubblico su gomma rispetto ai consumi totali di fonti fossili
OG2 OS2.3 AS2.10	A - Incidenza dell'utilizzo del gas naturale nel settore domestico rispetto ai consumi totali	01CAM_07 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore dell'edilizia civile residenziale 02ENE_18 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici residenziali 02ENE_22 - Incidenza dei consumi finali di gas naturale nel settore civile rispetto al totale 02ENE_30 - Incidenza di unità abitative servite da impianti a gas naturale rispetto al parco totale in ambito domestico
OG2 OS2.3 AS2.11	A - Incidenza dell'utilizzo del gas naturale per la produzione di calore di processo nelle attività industriali rispetto ai consumi totali	02ENE_20 - Incidenza dei consumi di gas naturale per la produzione di energia termica nel settore dell'industria rispetto al totale 02ENE_32 - Intensità energetica del settore industriale
OG2 OS2.3 AS2.12	A - Incidenza dell'utilizzo del gas naturale nel settore terziario rispetto ai consumi totali	01CAM_06 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore civile non residenziale 02ENE_17 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici non residenziali 02ENE_22 - Incidenza dei consumi finali di gas naturale nel settore civile rispetto al totale 02ENE_33 - Intensità energetica del settore terziario
OG2 OS2.3 AS2.13	A - Incidenza dell'impiego di GNL come combustibile per i mezzi marittimi destinati al trasporto di persone e merci rispetto al totale dei combustibili utilizzati B - Numero di HUB GNL per il bunker di mezzi marittimi realizzati	02ENE_04 - Consumi totali di fonti fossili nei trasporti marittimi di persone e merci 02ENE_28 - Incidenza di consumi di metano, nei trasporti marittimi di persone e merci rispetto ai consumi totali di fonti fossili
OG2 OS2.3 AS2.14	A - Incidenza dell'impiego di GNL come combustibile per le tratte marittime con le isole minori rispetto al totale dei combustibili utilizzati	02ENE_04 - Consumi totali di fonti fossili nei trasporti marittimi di persone e merci 02ENE_28 - Incidenza di consumi di metano, nei trasporti marittimi di persone e merci rispetto ai consumi totali di fonti fossili
OG2 OS2.3 AS2.15	A - Incidenza dell'impiego di GNL come combustibile per i mezzi da pesca rispetto al totale dei combustibili utilizzati	02ENE_05 - Consumi totali di fonti fossili nel settore della pesca 02ENE_26 - Incidenza di consumi di metano nel settore della pesca rispetto ai consumi di fonti fossili
OG2 OS2.4 AS2.16	A - Numero di progetti di ricerca sull'uso del carbone a basse emissioni	03ENE_02 - Incidenza della produzione di energia da fonte termoelettrica fossile sulla produzione totale 16PSE_03 - Spesa sostenuta per attività di ricerca in

OG_OS_Az_ID	IP	IC
		campo energetico-ambientale
OG2 OS2.4 AS2.17	A - Incidenza percentuale del carbone per gli usi energetici regionali	03ENE_02 - Incidenza della produzione di energia da fonte termoelettrica fossile sulla produzione totale
OG3 OS3.1 AS3.1	A - Incidenza dei sistemi di generazione termica per edifici - alimentati da biomasse ed energia elettrica - sostituiti da sistemi più efficienti secondo le Best Available Technology	<p>01CAM_07 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore dell'edilizia civile residenziale</p> <p>02ENE_18 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici residenziali</p> <p>02ENE_29 - Incidenza di unità abitative servite da impianti a fonte fossile, escluso gas naturale, in ambito domestico rispetto al totale</p> <p>02ENE_38 - Potenza termica complessiva installata da impianti a pompa di calore</p> <p>02ENE_41 - SPF medio degli impianti a pompa di calore nel settore civile</p> <p>03ENE_05 - Incidenza di fonti rinnovabili per la produzione di energia termica nel settore civile rispetto ai consumi totali</p> <p>03ENE_07 - Incidenza di unità abitative servite da impianti a fonti rinnovabili termiche rispetto al parco totale in ambito domestico</p> <p>08RIF_02 - Incidenza di beneficiari di incentivi pubblici per l'acquisto di impianti per la produzione di energia termica ad alta efficienza che garantiscono l'avvio a recupero degli impianti termici ed elettrici a bassa efficienza rispetto al totale</p> <p>08RIF_04 - Quantità di rifiuti biodegradabili avviati a recupero energetico presso impianti a biomasse cogenerativi di piccola taglia e sottratti al ciclo di raccolta dei rifiuti</p> <p>10ARI_02 - Emissioni di CO</p> <p>10ARI_06 - Emissioni di PM10</p> <p>10ARI_07 - Emissioni di PM2,5</p> <p>15RUM_02 - Incidenza di popolazione esposta ad emissioni acustiche > 60 Leq Dba da nuovi impianti per la produzione di energia a bassa entalpia</p>
OG3 OS3.1 AS3.2	A - Istituzione del Fondo Regionale per l'Efficienza Energetica (FREE) per la promozione delle azioni di efficientamento energetico nel settore domestico	<p>01CAM_07 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore dell'edilizia civile residenziale</p> <p>02ENE_02 - Consumi finali di energia termica nel settore civile</p> <p>02ENE_18 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici residenziali</p> <p>02ENE_20 - Incidenza dei consumi di gas naturale per la produzione di energia termica nel settore dell'industria rispetto al totale</p> <p>02ENE_22 - Incidenza dei consumi finali di gas naturale nel settore civile rispetto al totale</p> <p>02ENE_29 - Incidenza di unità abitative servite da impianti a fonte fossile, escluso gas naturale, in ambito domestico rispetto al totale</p> <p>02ENE_30 - Incidenza di unità abitative servite da impianti a gas naturale rispetto al parco totale in ambito domestico</p> <p>02ENE_38 - Potenza termica complessiva installata da impianti a pompa di calore</p> <p>02ENE_41 - SPF medio degli impianti a pompa di calore nel settore civile</p> <p>03ENE_05 - Incidenza di fonti rinnovabili per la</p>

OG_OS_Az_ID	IP	IC
		<p>produzione di energia termica nel settore civile rispetto ai consumi totali</p> <p>03ENE_07 - Incidenza di unità abitative servite da impianti a fonti rinnovabili termiche rispetto al parco totale in ambito domestico</p> <p>08RIF_02 - Incidenza di beneficiari di incentivi pubblici per l'acquisto di impianti per la produzione di energia termica ad alta efficienza che garantiscono l'avvio a recupero degli impianti termici ed elettrici a bassa efficienza rispetto al totale</p> <p>10ARI_02 - Emissioni di CO</p> <p>10ARI_06 - Emissioni di PM10</p> <p>10ARI_07 - Emissioni di PM2,5</p>
<p>OG3 OS3.1 AS3.3</p>	<p>A - Quantità di energia per riscaldamento domestico ottenuta mediante biomasse, privilegiando risorse endogene residuali</p>	<p>01CAM_07 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore dell'edilizia civile residenziale</p> <p>02ENE_18 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici residenziali</p> <p>02ENE_29 - Incidenza di unità abitative servite da impianti a fonte fossile, escluso gas naturale, in ambito domestico rispetto al totale</p> <p>03ENE_05 - Incidenza di fonti rinnovabili per la produzione di energia termica nel settore civile rispetto ai consumi totali</p> <p>03ENE_07 - Incidenza di unità abitative servite da impianti a fonti rinnovabili termiche rispetto al parco totale in ambito domestico</p> <p>04ACQ_01 - Incidenza d'acqua utilizzata per le colture energetiche rispetto al totale ad uso irriguo</p> <p>05SUO_01 - Incidenza di superficie destinata a scopi energetici rispetto alla SAU</p> <p>06FLO_01 - Superficie delle aree destinate a colture energetiche all'interno dei siti Natura 2000</p> <p>08RIF_02 - Incidenza di beneficiari di incentivi pubblici per l'acquisto di impianti per la produzione di energia termica ad alta efficienza che garantiscono l'avvio a recupero degli impianti termici ed elettrici a bassa efficienza rispetto al totale</p> <p>08RIF_04 - Quantità di rifiuti biodegradabili avviati a recupero energetico presso impianti a biomasse cogenerativi di piccola taglia e sottratti al ciclo di raccolta dei rifiuti</p> <p>10ARI_02 - Emissioni di CO</p> <p>10ARI_06 - Emissioni di PM10</p> <p>10ARI_07 - Emissioni di PM2,5</p>
<p>OG3 OS3.1 AS3.4</p>	<p>A - Potenza elettrica cumulata derivante da cogenerazione diffusa ad alta efficienza alimentata a gas naturale e a bioenergie (queste ultime prevalentemente di provenienza locale) nei comparti agro-industriali e nei distretti energetici</p>	<p>01CAM_05 - Emissioni di gas a effetto serra in agricoltura</p> <p>02ENE_12 - Consumo di energia elettrica nel settore industriale</p> <p>02ENE_25 - Incidenza di consumi di energia coperti da cogenerazione rispetto al totale</p> <p>02ENE_31 - Intensità energetica del settore agricolo</p> <p>02ENE_32 - Intensità energetica del settore industriale</p> <p>03ENE_04 - Incidenza di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili sul totale della produzione</p> <p>03ENE_06 - Incidenza di fonti rinnovabili per la produzione di energia termica nel settore dell'industria rispetto ai consumi totali</p> <p>04ACQ_01 - Incidenza d'acqua utilizzata per le colture</p>

OG_OS_Az_ID	IP	IC
		energetiche rispetto al totale ad uso irriguo 05SUO_01 - Incidenza di superficie destinata a scopi energetici rispetto alla SAU 05SUO_02 - N° di aziende agricole con impianti per la produzione di fonti di energia rinnovabile 06FLO_01 - Superficie delle aree destinate a colture energetiche all'interno dei siti Natura 2000 08RIF_04 - Quantità di rifiuti biodegradabili avviati a recupero energetico presso impianti a biomasse cogenerativi di piccola taglia e sottratti al ciclo di raccolta dei rifiuti 10ARI_02 - Emissioni di CO 10ARI_06 - Emissioni di PM10 10ARI_07 - Emissioni di PM2,5
OG3 OS3.1 AS3.5	A - Costituzione di una ESCO pubblica regionale	01CAM_06 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore civile non residenziale 02ENE_01 - Consumi di energia elettrica della PA per ULA 02ENE_17 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici non residenziali 02ENE_33 - Intensità energetica del settore terziario 02ENE_41 - SPF medio degli impianti a pompa di calore nel settore civile 03ENE_05 - Incidenza di fonti rinnovabili per la produzione di energia termica nel settore civile rispetto ai consumi totali 08RIF_04 - Quantità di rifiuti biodegradabili avviati a recupero energetico presso impianti a biomasse cogenerativi di piccola taglia e sottratti al ciclo di raccolta dei rifiuti
OG3 OS3.1 AS3.6	A - Definizione di strumenti normativi a supporto delle azioni di efficientamento e trasformazione del processo produttivo nei comparti industriali associati alla raffinazione e alla petrolchimica	02ENE_12 - Consumo di energia elettrica nel settore industriale 02ENE_20 - Incidenza dei consumi di gas naturale per la produzione di energia termica nel settore dell'industria rispetto al totale 02ENE_32 - Intensità energetica del settore industriale 03ENE_06 - Incidenza di fonti rinnovabili per la produzione di energia termica nel settore dell'industria rispetto ai consumi totali 08RIF_02 - Incidenza di beneficiari di incentivi pubblici per l'acquisto di impianti per la produzione di energia termica ad alta efficienza che garantiscono l'avvio a recupero degli impianti termici ed elettrici a bassa efficienza rispetto al totale 10ARI_01 - Emissioni di C6H6 10ARI_03 - Emissioni di H2S 10ARI_08 - Emissioni di SOx

OG_OS_Az_ID	IP	IC
OG3 OS3.3 AS3.7	A - Infrastrutturazione elettrica destinata alla mobilità elettrica urbana ed extraurbana di tipo privato e collettivo	10ARI_06 - Emissioni di PM10 10ARI_07 - Emissioni di PM2,5 10ARI_11 - Incidenza di autoveicoli ad alimentazione elettrica-ibrida rispetto al totale 14TRA_01 - Consumi complessivi di energia elettrica da autovetture private elettriche e/o ibride 14TRA_05 - Consumo specifico veicoli del trasporto pubblico su Ferro a trazione elettrica 14TRA_06 - Consumo specifico veicoli del trasporto pubblico su Gomma a trazione elettrica 14TRA_07 - Fattore di riempimento dei mezzi pubblici 14TRA_11 - Passeggeri trasportati dal TPL nei Comuni capoluogo di provincia 14TRA_13 - Percorrenza complessiva dei veicoli di trasporto pubblico a trazione elettrica su Ferro 14TRA_14 - Percorrenza complessiva dei veicoli di trasporto pubblico urbano a trazione elettrica su Gomma
OG4 OS4.1 AS4.1	A - Completamento delle piattaforme sperimentali di reti intelligenti previste al 2015 B - Numero di progetti di ricerca applicata nel settore della gestione integrata programmazione della produzione e consumo dell'energia da fonte rinnovabili intermittente	03ENE_04 - Incidenza di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili sul totale della produzione 16PSE_03 - Spesa sostenuta per attività di ricerca in campo energetico-ambientale
OG4 OS4.1 AS4.2	A - Numero eventi promozionali delle attività di ricerca applicata nel settore dell'Information Technology per la gestione integrata di sistemi complessi come le "smart-city" rivolta al miglioramento nell'utilizzo delle risorse energetiche	16PSE_03 - Spesa sostenuta per attività di ricerca in campo energetico-ambientale
OG4 OS4.1 AS4.3	A - Numero di azioni di promozione delle attività di ricerca dedicata alla gestione integrata della mobilità elettrica nelle "smart-city"	10ARI_11 - Incidenza di autoveicoli ad alimentazione elettrica-ibrida rispetto al totale 14TRA_01 - Consumi complessivi di energia elettrica da autovetture private elettriche e/o ibride 14TRA_13 - Percorrenza complessiva dei veicoli di trasporto pubblico a trazione elettrica su Ferro 14TRA_14 - Percorrenza complessiva dei veicoli di trasporto pubblico urbano a trazione elettrica su Gomma 16PSE_03 - Spesa sostenuta per attività di ricerca in campo energetico-ambientale
OG4 OS4.1 AS4.4	A - Numero di Smart Cities realizzate in Sardegna da parte di soggetti pubblico-privati B - Numero di Smart Communities realizzate in Sardegna da parte di soggetti pubblico-privati	02ENE_01 - Consumi di energia elettrica della PA per ULA 16PSE_03 - Spesa sostenuta per attività di ricerca in campo energetico-ambientale
OG4 OS4.1 AS4.5	A - Numero di azioni di promozione delle attività di ricerca nel settore della riduzione delle emissioni nei comparti industriali ad elevato livello di emissione	02ENE_32 - Intensità energetica del settore industriale 10ARI_01 - Emissioni di C6H6 10ARI_03 - Emissioni di H2S 10ARI_04 - Emissioni di NOx 10ARI_05 - Emissioni di O3 10ARI_06 - Emissioni di PM10 10ARI_07 - Emissioni di PM2,5 10ARI_08 - Emissioni di SOx 16PSE_03 - Spesa sostenuta per attività di ricerca in campo energetico-ambientale

OG_OS_Az_ID	IP	IC
OG4 OS4.1 AS4.6	A - Numero di azioni di promozione delle attività di ricerca per l'ottimizzazione energetica e gestionale e del sistema idrico integrato della Sardegna	02ENE_11 - Consumo di energia elettrica nel settore dell'energia e dell'acqua 04ACQ_03 - Volumi d'acqua utilizzati per la produzione idroelettrica 16PSE_03 - Spesa sostenuta per attività di ricerca in campo energetico-ambientale
OG4 OS4.1 AS4.7	A - Costituzione di un centro studi di economia energetica ed impatti delle politiche di decarbonizzazione	03ENE_06 - Incidenza di fonti rinnovabili per la produzione di energia termica nel settore dell'industria rispetto ai consumi totali 16PSE_03 - Spesa sostenuta per attività di ricerca in campo energetico-ambientale
OG4 OS4.2 AS4.8	A - Proposizione del PEARS quale progetto sperimentale europeo per l'implementazione di sistemi energetici integrati intelligenti	
OG4 OS4.2 AS4.9	A - Deroga normativa nazionale alle azioni strategiche del PEARS associate all'autoconsumo in virtù della natura sperimentale europea del progetto destinato all'implementazione di sistemi energetici integrati ed intelligenti	02ENE_34 - Interruzioni del servizio elettrico
OG4 OS4.2 AS4.10	A - Sviluppo di una normativa regionale orientata alla promozione delle azioni strategiche del PEARS associate all'autoconsumo	02ENE_34 - Interruzioni del servizio elettrico
OG4 OS4.2 AS4.11	A - Approvazione di atti di livello regionale orientati allo sviluppo di una normativa nazionale per l'implementazione di sistemi energetici integrati intelligenti	02ENE_34 - Interruzioni del servizio elettrico
OG4 OS4.2 AS4.12	A - Approvazione di atti di livello regionale orientati allo sviluppo di una normativa nazionale di supporto allo sviluppo dell'autoconsumo istantaneo e l'accumulo distribuito	01CAM_07 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore dell'edilizia civile residenziale 02ENE_18 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici residenziali 02ENE_34 - Interruzioni del servizio elettrico 08RIF_01 - Incidenza di beneficiari di incentivi pubblici per l'acquisto di accumulatori elettrochimici che garantiscono l'avvio a recupero rispetto al totale
OG4 OS4.2 AS4.13	A - Incidenza dell'autoconsumo istantaneo di energia derivante da nuovi impianti FER B - Sviluppo di linee guida specifiche	02ENE_34 - Interruzioni del servizio elettrico 03ENE_04 - Incidenza di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili sul totale della produzione 05SUO_03 - Potenza elettrica media installata degli impianti fotovoltaici 08RIF_01 - Incidenza di beneficiari di incentivi pubblici per l'acquisto di accumulatori elettrochimici che garantiscono l'avvio a recupero rispetto al totale
OG4 OS4.2 AS4.14	A - Approvazione di atti di livello regionale orientati allo sviluppo di una normativa nazionale per la promozione delle reti di distribuzione e trasmissione (elettriche, gas, trasporti) per la realizzazione di sistemi energetici integrati intelligenti fisici e virtuali	02ENE_34 - Interruzioni del servizio elettrico
OG4 OS4.2 AS4.15	A - Coinvolgimento e partecipazione della Regione Autonoma della Sardegna alle fasi di analisi tecnico-economiche per la definizione del Capacity Payment	02ENE_34 - Interruzioni del servizio elettrico 03ENE_02 - Incidenza della produzione di energia da fonte termoelettrica fossile sulla produzione totale
OG4 OS4.2 AS4.16	A - Costituzione di un tavolo tecnico regionale permanente per l'analisi e la valutazione delle normative tecniche ed economiche del settore energetico elettrico	

OG_OS_Az_ID	IP	IC
OG4 OS4.2 AS4.17	A - Realizzazione di strumenti di semplificazione degli iter autorizzativi e linee guida tecniche per l'installazione di sistemi destinati all'incremento dell'autoconsumo istantaneo secondo gli obiettivi di Piano	<p>02ENE_34 - Interruzioni del servizio elettrico</p> <p>03ENE_04 - Incidenza di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili sul totale della produzione</p> <p>05SUO_03 - Potenza elettrica media installata degli impianti fotovoltaici</p> <p>05SUO_04 - Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER in territori agricoli (Corine Land Cover 2)</p> <p>05SUO_05 - Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER in territori boscati ed altri ambienti seminaturali (Corine Land Cover 3)</p> <p>05SUO_06 - Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER in territori modellati artificialmente (Corine Land Cover 1)</p> <p>05SUO_07 - Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER in territori umidi (Corine Land Cover 4)</p> <p>06FLO_01 - Superficie delle aree destinate a colture energetiche all'interno dei siti Natura 2000</p> <p>06FLO_02 - Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER all'interno dei siti Natura 2000</p> <p>07PAE_01 - Numero di impianti FER nei centri storici</p> <p>07PAE_02 - Numero di impianti FER correlati ad interventi sottoposti alla procedura di autorizzazione paesaggistica (ex art 146, comma 13, Dlgs 42/04)</p> <p>08RIF_01 - Incidenza di beneficiari di incentivi pubblici per l'acquisto di accumulatori elettrochimici che garantiscono l'avvio a recupero rispetto al totale</p> <p>11SUO_01 - Numero di segnalazioni di eventi di rilascio di prodotti contaminanti per il suolo, anche in riscontro di dati di monitoraggio previsti da procedure autorizzative</p> <p>13SUO_01 - Incidenza di aree a pericolosità da frana interessate da nuovi impianti per la produzione energetica da FER</p> <p>13SUO_02 - Incidenza di aree a pericolosità idraulica interessate da nuovi impianti per la produzione energetica da FER</p> <p>15RUM_01 - Incidenza di popolazione esposta ad emissioni acustiche > 60 Leq Dba da nuovi impianti eolici</p> <p>15RUM_02 - Incidenza di popolazione esposta ad emissioni acustiche > 60 Leq Dba da nuovi impianti per la produzione di energia a bassa entalpia</p>
OG4 OS4.2 AS4.18	A - Concertazione a livello europeo e nazionale con gli enti competenti, in particolare con l'Authority per l'Energia Elettrica ed il Gas, per la definizione di strumenti normativi idonei all'attuazione delle proposte di piano	
OG4 OS4.2 AS4.19	<p>A - Incidenza di autoconsumo istantaneo derivante da reti intelligenti realizzate nelle aree ad energia quasi zero</p> <p>B - Numero di azioni di pianificazione locali nelle aree ad energia quasi zero per lo sviluppo di azioni integrate per la realizzazione di reti intelligenti</p>	<p>01CAM_06 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore civile non residenziale</p> <p>01CAM_07 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore dell'edilizia civile residenziale</p> <p>02ENE_17 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici non residenziali</p> <p>02ENE_18 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici residenziali</p> <p>02ENE_34 - Interruzioni del servizio elettrico</p>

OG_OS_Az_ID	IP	IC
OG4 OS4.2 AS4.20	A - Individuazione e/o definizione di strumenti economici, finanziari, fiscali e di accesso al credito di supporto alla realizzazione da parte dei soggetti pubblici e privati degli interventi proposti e programmati	02ENE_34 - Interruzioni del servizio elettrico
OG4 OS4.2 AS4.21	A - Implementazione di strategie integrate di gestione tra comparti, eventualmente anche attraverso la promozione di una multiutility per la gestione integrata dell'energia, dell'acqua e dei rifiuti da parte della RAS	04ACQ_03 - Volumi d'acqua utilizzati per la produzione idroelettrica
OG4 OS4.3 AS4.22	A - Realizzazione del Piano di comunicazione della strategia energetica regionale	17PSE_01 - Numero di eventi di coinvolgimento del pubblico promossi o incentivati dall'amministrazione regionale relativamente alle tematiche energetico-ambientali
OG4 OS4.4 AS4.23	A - Costituzione di una struttura per il monitoraggio del Piano Energetico ed Ambientale della Sardegna	
OG4 OS4.4 AS4.24	A - Pubblicazione sul sito della regione del bilancio energetico B - Pubblicazione sul sito della regione dello stato di avanzamento degli obiettivi del PEARS	17PSE_01 - Numero di eventi di coinvolgimento del pubblico promossi o incentivati dall'amministrazione regionale relativamente alle tematiche energetico-ambientali
OG4 OS4.4 AS4.25	A - Grado di completamento della sistematizzazione dei dati dei PAES Comunali B - Numero di comuni sottoposti a monitoraggio dei consumi energetici	17PSE_01 - Numero di eventi di coinvolgimento del pubblico promossi o incentivati dall'amministrazione regionale relativamente alle tematiche energetico-ambientali

2. Tab 1b - AZIONI DI BREVE PERIODO

OG_OS_Az_ID	IP	IC
<p>OG3 OS3.1 CA 1</p>	<p>A - Numero di impianti a biomasse cogenerativi con potenza termica < 250 kWt installati nel settore agricolo e zootecnico (riscaldamento di serre, capanni e stalle) nel 2020</p>	<p>01CAM_05 - Emissioni di gas a effetto serra in agricoltura 02ENE_07 - Consumo complessivo di energia termica da fonti fossili per riscaldamento nelle attività agricole e zootecniche 02ENE_19 - Incidenza dei consumi di energia termica da fonti rinnovabili per riscaldamento nelle attività agricole e zootecniche rispetto al totale 02ENE_25 - Incidenza di consumi di energia coperti da cogenerazione rispetto al totale 02ENE_31 - Intensità energetica del settore agricolo 03ENE_04 - Incidenza di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili sul totale della produzione 05SUO_02 - N° di aziende agricole con impianti per la produzione di fonti di energia rinnovabile 06FLO_01 - Superficie delle aree destinate a colture energetiche all'interno dei siti Natura 2000 08RIF_04 - Quantità di rifiuti biodegradabili avviati a recupero energetico presso impianti a biomasse cogenerativi di piccola taglia e sottratti al ciclo di raccolta dei rifiuti</p>
<p>OG2 OS2.4 CD PR1</p>	<p>A - Apporto di energia termica da solare in ambito domestico al 2020 B - Incidenza di consumi di energia termica nel settore domestico derivante da FER nel 2020 C - Incidenza di energia termica per riscaldamento prodotta nel settore domestico da pompe di calore al 2020 D - Livello complessivo di consumi di energia nel settore domestico al 2020 E - Numero di impianti per la produzione di acqua calda sanitaria (ACS) ad alta efficienza con sistemi a pompa di calore installati in ambito domestico nel 2020 F - Numero di impianti solari termici installati in ambito domestico nel 2020 G - Numero di unità abitative in cui si è introdotto lo sfruttamento della fonte geotermica a bassa entalpia al 2020 H - Numero di unità abitative in cui sono stati sostituiti impianti a biomasse esistenti a scarsa efficienza con impianti a biomasse a maggiore efficienza al 2020 I - Riduzione del livello complessivo di consumi di energia nel settore domestico nel 2020 rispetto al 2013 J - Riduzione percentuale entro il 2020 dei consumi di derivati del petrolio destinati al riscaldamento domestico rispetto al valore registrato nel 2013 K - Risparmio globale dei consumi di energia nel settore domestico al 2020 rispetto allo scenario BAU inerziale L - Unità abitative in cui impianti termici domestici a pompa di calore ad alta efficienza (COP maggiore di 3,9) sostituiranno impianti alimentati da derivati del petrolio nel periodo 2016-2020. M - Diagnosi energetiche di edifici e/o di singole unità abitative N - Linee guida e disposizioni inerenti le piccole utilizzazioni locali di cui all'art. 10 del Decreto Lgs 22/2010 O - Istituzione del Registro regionale delle Sonde Geotermiche (SRG) P - Istituzione Fondo Regionale per l'Efficienza Energetica (FREE) con una capacità annua a valori correnti pari a circa 3.000.000 € destinato alle abitazioni residenziali</p>	<p>01CAM_07 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore dell'edilizia civile residenziale 02ENE_02 - Consumi finali di energia termica nel settore civile 02ENE_18 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici residenziali 02ENE_22 - Incidenza dei consumi finali di gas naturale nel settore civile rispetto al totale 02ENE_29 - Incidenza di unità abitative servite da impianti a fonte fossile, escluso gas naturale, in ambito domestico rispetto al totale 02ENE_38 - Potenza termica complessiva installata da impianti a pompa di calore 02ENE_41 - SPF medio degli impianti a pompa di calore nel settore civile 03ENE_07 - Incidenza di unità abitative servite da impianti a fonti rinnovabili termiche rispetto al parco totale in ambito domestico 07PAE_01 - Numero di impianti FER nei centri storici 07PAE_02 - Numero di impianti FER correlati ad interventi sottoposti alla procedura di autorizzazione paesaggistica (ex art 146, comma 13, Dlgs 42/04) 08RIF_02 - Incidenza di beneficiari di incentivi pubblici per l'acquisto di impianti per la produzione di energia termica ad alta efficienza che garantiscono l'avvio a recupero degli impianti termici ed elettrici a bassa efficienza rispetto al totale 10ARI_02 - Emissioni di CO 10ARI_03 - Emissioni di H2S 10ARI_06 - Emissioni di PM10 10ARI_07 - Emissioni di PM2,5 12ACQ_01 - Numero di segnalazioni di eventi di rilascio di prodotti contaminanti per il acque superficiali e sotterranee, anche in riscontro di dati di monitoraggio previsti da procedure autorizzative 15RUM_02 - Incidenza di popolazione esposta ad emissioni acustiche > 60 Leq Dba da nuovi impianti per la produzione di energia a bassa entalpia 16PSE_02 - Incidenza di addetti nel settore di attività economica delle costruzioni rispetto al totale</p>

OG_OS_Az_ID	IP	IC
OG2 OS2.2 CD PR2	A - Esco create nel territorio regionale anche attraverso l'istituzione di strumenti di supporto al credito finalizzati alla realizzazione di azioni di efficientamento energetico nel settore privato.	01CAM_07 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore dell'edilizia civile residenziale 02ENE_02 - Consumi finali di energia termica nel settore civile 02ENE_18 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici residenziali 02ENE_22 - Incidenza dei consumi finali di gas naturale nel settore civile rispetto al totale 02ENE_29 - Incidenza di unità abitative servite da impianti a fonte fossile, escluso gas naturale, in ambito domestico rispetto al totale 02ENE_41 - SPF medio degli impianti a pompa di calore nel settore civile 03ENE_07 - Incidenza di unità abitative servite da impianti a fonti rinnovabili termiche rispetto al parco totale in ambito domestico 08RIF_02 - Incidenza di beneficiari di incentivi pubblici per l'acquisto di impianti per la produzione di energia termica ad alta efficienza che garantiscono l'avvio a recupero degli impianti termici ed elettrici a bassa efficienza rispetto al totale 10ARI_02 - Emissioni di CO 10ARI_06 - Emissioni di PM10 10ARI_07 - Emissioni di PM2,5
OG2 OS2.2 CD PR3	A - Legge Regionale sull'edilizia sostenibile entro il 2020	01CAM_07 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore dell'edilizia civile residenziale 02ENE_02 - Consumi finali di energia termica nel settore civile 02ENE_18 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici residenziali 02ENE_22 - Incidenza dei consumi finali di gas naturale nel settore civile rispetto al totale 02ENE_29 - Incidenza di unità abitative servite da impianti a fonte fossile, escluso gas naturale, in ambito domestico rispetto al totale 02ENE_41 - SPF medio degli impianti a pompa di calore nel settore civile 03ENE_07 - Incidenza di unità abitative servite da impianti a fonti rinnovabili termiche rispetto al parco totale in ambito domestico 10ARI_02 - Emissioni di CO 10ARI_06 - Emissioni di PM10 10ARI_07 - Emissioni di PM2,5 16PSE_02 - Incidenza di addetti nel settore di attività economica delle costruzioni rispetto al totale
OG2 OS2.2 CD PR4	A - Numero di campagne di informazione realizzate relative alla produzione ed il risparmio di energia nel settore domestico B - Numero di eventi di formazione realizzati, in collaborazione con l'Università e gli Ordini professionali e associazioni di categoria, riguardanti il consumo, la produzione ed il risparmio di energia nel settore domestico	17PSE_01 - Numero di eventi di coinvolgimento del pubblico promossi o incentivati dall'amministrazione regionale relativamente alle tematiche energetico-ambientali
OG1 OS1.2 CD PU1	A - Svolgimento nel 2019, e successivamente con cadenza triennale, di un'indagine statistica finalizzata alla ricostruzione della produzione e del consumo di energia del parco impianti nel settore domestico	
OG2 OS2.1 CD PU2	A - Emanazione entro il 2020 di una Legge Regionale inerente le prestazioni energetiche in edilizia per disciplinare le attività di manutenzione e controllo degli impianti termici civili e la certificazione energetica degli edifici	01CAM_07 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore dell'edilizia civile residenziale 02ENE_18 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici residenziali 03ENE_05 - Incidenza di fonti rinnovabili per la produzione di energia termica nel settore civile rispetto ai consumi totali 03ENE_07 - Incidenza di unità abitative servite da impianti a fonti rinnovabili termiche rispetto al parco totale in ambito domestico

OG_OS_Az_ID	IP	IC
OG2 OS2.3 CI PR1	A - Numero impianti cogenerativi alimentati da bioenergie esclusivamente residuali ed endogene per la produzione di elettricità e di calore finalizzati al fabbisogno dei processi produttivi	01CAM_05 - Emissioni di gas a effetto serra in agricoltura 02ENE_03 - Consumi totali di energia termica, anche derivante da cogenerazione, nel settore dell'industria 02ENE_25 - Incidenza di consumi di energia coperti da cogenerazione rispetto al totale 02ENE_31 - Intensità energetica del settore agricolo 02ENE_32 - Intensità energetica del settore industriale 03ENE_04 - Incidenza di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili sul totale della produzione 03ENE_05 - Incidenza di fonti rinnovabili per la produzione di energia termica nel settore civile rispetto ai consumi totali 03ENE_06 - Incidenza di fonti rinnovabili per la produzione di energia termica nel settore dell'industria rispetto ai consumi totali 06FLO_01 - Superficie delle aree destinate a colture energetiche all'interno dei siti Natura 2000 08RIF_02 - Incidenza di beneficiari di incentivi pubblici per l'acquisto di impianti per la produzione di energia termica ad alta efficienza che garantiscono l'avvio a recupero degli impianti termici ed elettrici a bassa efficienza rispetto al totale 12ACQ_01 - Numero di segnalazioni di eventi di rilascio di prodotti contaminanti per il acque superficiali e sotterranee, anche in riscontro di dati di monitoraggio previsti da procedure autorizzative
OG2 OS2.3 CI PR2	A - Numero di interventi di diagnosi energetica dei processi produttivi nelle piccole e medie imprese B - Numero di interventi specifici per l'efficientamento dei processi produttivi nelle piccole e medie imprese	01CAM_05 - Emissioni di gas a effetto serra in agricoltura 02ENE_03 - Consumi totali di energia termica, anche derivante da cogenerazione, nel settore dell'industria 02ENE_20 - Incidenza dei consumi di gas naturale per la produzione di energia termica nel settore dell'industria rispetto al totale 02ENE_31 - Intensità energetica del settore agricolo 02ENE_32 - Intensità energetica del settore industriale 03ENE_05 - Incidenza di fonti rinnovabili per la produzione di energia termica nel settore civile rispetto ai consumi totali 03ENE_06 - Incidenza di fonti rinnovabili per la produzione di energia termica nel settore dell'industria rispetto ai consumi totali 16PSE_02 - Incidenza di addetti nel settore di attività economica delle costruzioni rispetto al totale
OG2 OS2.3 CI PR3	A - Esco create nel territorio regionale attraverso l'istituzione di strumenti di supporto al credito finalizzati alla realizzazione di azioni di efficientamento energetico.	02ENE_03 - Consumi totali di energia termica, anche derivante da cogenerazione, nel settore dell'industria 02ENE_20 - Incidenza dei consumi di gas naturale per la produzione di energia termica nel settore dell'industria rispetto al totale 02ENE_32 - Intensità energetica del settore industriale 03ENE_05 - Incidenza di fonti rinnovabili per la produzione di energia termica nel settore civile rispetto ai consumi totali 03ENE_06 - Incidenza di fonti rinnovabili per la produzione di energia termica nel settore dell'industria rispetto ai consumi totali 16PSE_02 - Incidenza di addetti nel settore di attività economica delle costruzioni rispetto al totale

OG_OS_Az_ID	IP	IC
OG2 OS2.3 CI PR4	A - Istituzione di tavoli tecnici con le imprese interessate e le associazioni di categoria finalizzate all'analisi energetica dei processi produttivi e la ricerca di nuove soluzioni tecniche di maggiore efficienza e minore impatto ambientale	02ENE_03 - Consumi totali di energia termica, anche derivante da cogenerazione, nel settore dell'industria 02ENE_32 - Intensità energetica del settore industriale 03ENE_06 - Incidenza di fonti rinnovabili per la produzione di energia termica nel settore dell'industria rispetto ai consumi totali 06FLO_01 - Superficie delle aree destinate a colture energetiche all'interno dei siti Natura 2000 08RIF_02 - Incidenza di beneficiari di incentivi pubblici per l'acquisto di impianti per la produzione di energia termica ad alta efficienza che garantiscono l'avvio a recupero degli impianti termici ed elettrici a bassa efficienza rispetto al totale 10ARI_01 - Emissioni di C6H6 10ARI_04 - Emissioni di NOx 10ARI_05 - Emissioni di O3 10ARI_06 - Emissioni di PM10 10ARI_08 - Emissioni di SOx
OG2 OS2.2 CI PU1	A - Istituzione di tavoli tecnici con le imprese finalizzate all'analisi dei processi produttivi maggiormente energivori B - Numero di interventi di analisi e di diagnosi energetica dei processi produttivi C - Numero di interventi di reingegnerizzazione dei processi produttivi D - Numero di interventi finalizzati all'utilizzo diretto del calore geotermico nei settori agro-alimentare ed industriale E - Interventi di riqualificazione delle centrali di produzione di calore F - Interventi di manutenzione delle reti vapore G - Scambiatori di calore installati H - Interventi di riqualificazione delle utilities calore I - Scaricatori di condensa sostituiti con altri a maggior efficienza	01CAM_05 - Emissioni di gas a effetto serra in agricoltura 02ENE_03 - Consumi totali di energia termica, anche derivante da cogenerazione, nel settore dell'industria 02ENE_19 - Incidenza dei consumi di energia termica da fonti rinnovabili per riscaldamento nelle attività agricole e zootecniche rispetto al totale 02ENE_20 - Incidenza dei consumi di gas naturale per la produzione di energia termica nel settore dell'industria rispetto al totale 02ENE_31 - Intensità energetica del settore agricolo 02ENE_32 - Intensità energetica del settore industriale 03ENE_06 - Incidenza di fonti rinnovabili per la produzione di energia termica nel settore dell'industria rispetto ai consumi totali 10ARI_03 - Emissioni di H2S 12ACQ_01 - Numero di segnalazioni di eventi di rilascio di prodotti contaminanti per il acque superficiali e sotterranee, anche in riscontro di dati di monitoraggio previsti da procedure autorizzative 16PSE_02 - Incidenza di addetti nel settore di attività economica delle costruzioni rispetto al totale
OG2 OS2.2 CI PU2	A - Emanazione di norme regionali specifiche per promuovere lo svolgimento di uno scambio continuo di dati con Enti B - Istituzione entro il 2020 di un sistema regionale di raccolta dei dati energetici delle attività produttive con cadenza annuale C - Promozione di indagini di dettaglio sui consumi energetici presso le piccole e medie imprese	
OG2 OS2.4 CTPR 1	A - Numero di azioni attuate della serie codificata TER01-TER03 del Documento di indirizzo per migliorare l'efficienza energetica in Sardegna 2013-2020	01CAM_06 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore civile non residenziale 02ENE_02 - Consumi finali di energia termica nel settore civile 02ENE_17 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici non residenziali 02ENE_22 - Incidenza dei consumi finali di gas naturale nel settore civile rispetto al totale 02ENE_33 - Intensità energetica del settore terziario 02ENE_41 - SPF medio degli impianti a pompa di calore nel settore civile 03ENE_05 - Incidenza di fonti rinnovabili per la produzione di energia termica nel settore civile rispetto ai consumi totali 16PSE_02 - Incidenza di addetti nel settore di attività economica delle costruzioni rispetto al totale

OG_OS_Az_ID	IP	IC
<p>OG3 OS3.1 CTPR 2</p>	<p>A - Numero di impianti cogenerativi per la produzione di calore alimentati con biomasse residuali dei processi produttivi installati nel settore del commercio al 2020</p> <p>B - Numero di impianti di trigenerazione con integrazione di fonti rinnovabili installati nel settore del commercio al 2020</p>	<p>01CAM_06 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore civile non residenziale</p> <p>02ENE_02 - Consumi finali di energia termica nel settore civile</p> <p>02ENE_17 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici non residenziali</p> <p>02ENE_22 - Incidenza dei consumi finali di gas naturale nel settore civile rispetto al totale</p> <p>02ENE_25 - Incidenza di consumi di energia coperti da cogenerazione rispetto al totale</p> <p>02ENE_33 - Intensità energetica del settore terziario</p> <p>02ENE_38 - Potenza termica complessiva installata da impianti a pompa di calore</p> <p>02ENE_41 - SPF medio degli impianti a pompa di calore nel settore civile</p> <p>03ENE_04 - Incidenza di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili sul totale della produzione</p> <p>03ENE_05 - Incidenza di fonti rinnovabili per la produzione di energia termica nel settore civile rispetto ai consumi totali</p> <p>06FLO_01 - Superficie delle aree destinate a colture energetiche all'interno dei siti Natura 2000</p> <p>07PAE_01 - Numero di impianti FER nei centri storici</p> <p>07PAE_02 - Numero di impianti FER correlati ad interventi sottoposti alla procedura di autorizzazione paesaggistica (ex art 146, comma 13, Dlgs 42/04)</p> <p>08RIF_04 - Quantità di rifiuti biodegradabili avviati a recupero energetico presso impianti a biomasse cogenerativi di piccola taglia e sottratti al ciclo di raccolta dei rifiuti</p> <p>15RUM_02 - Incidenza di popolazione esposta ad emissioni acustiche > 60 Leq Dba da nuovi impianti per la produzione di energia a bassa entalpia</p> <p>16PSE_02 - Incidenza di addetti nel settore di attività economica delle costruzioni rispetto al totale</p>
<p>OG3 OS3.1 CTPR 3</p>	<p>A - Numero di impianti cogenerativi per la produzione di calore alimentati con biomasse residuali dei processi produttivi installati nel settore del turismo al 2020</p> <p>B - Numero di impianti di trigenerazione con integrazione di fonti rinnovabili installati nel settore del turismo al 2020</p>	<p>01CAM_06 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore civile non residenziale</p> <p>02ENE_02 - Consumi finali di energia termica nel settore civile</p> <p>02ENE_17 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici non residenziali</p> <p>02ENE_22 - Incidenza dei consumi finali di gas naturale nel settore civile rispetto al totale</p> <p>02ENE_25 - Incidenza di consumi di energia coperti da cogenerazione rispetto al totale</p> <p>02ENE_33 - Intensità energetica del settore terziario</p> <p>02ENE_38 - Potenza termica complessiva installata da impianti a pompa di calore</p> <p>02ENE_41 - SPF medio degli impianti a pompa di calore nel settore civile</p> <p>03ENE_05 - Incidenza di fonti rinnovabili per la produzione di energia termica nel settore civile rispetto ai consumi totali</p> <p>06FLO_01 - Superficie delle aree destinate a colture energetiche all'interno dei siti Natura 2000</p> <p>07PAE_01 - Numero di impianti FER nei centri storici</p> <p>07PAE_02 - Numero di impianti FER correlati ad interventi sottoposti alla procedura di autorizzazione paesaggistica (ex art 146, comma 13, Dlgs 42/04)</p> <p>08RIF_04 - Quantità di rifiuti biodegradabili avviati a recupero energetico presso impianti a biomasse cogenerativi di piccola taglia e sottratti al ciclo di raccolta dei rifiuti</p> <p>15RUM_02 - Incidenza di popolazione esposta ad</p>

OG_OS_Az_ID	IP	IC
		emissioni acustiche > 60 Leq Dba da nuovi impianti per la produzione di energia a bassa entalpia 16PSE_02 - Incidenza di addetti nel settore di attività economica delle costruzioni rispetto al totale
OG2 OS2.3 CTPU 1	A - Incidenza di consumi termici con il ricorso a fonti energetiche rinnovabili (privilegiando in particolare sistemi a pompa di calore, solare termico e solar cooling) negli edifici della pubblica amministrazione al 2020 B - Numero di interventi di diagnosi energetica degli edifici pubblici C - Numero di pompe di calore a fonte geotermica installate negli edifici della pubblica amministrazione al 2020	01CAM_06 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore civile non residenziale 02ENE_01 - Consumi di energia elettrica della PA per ULA 02ENE_02 - Consumi finali di energia termica nel settore civile 02ENE_17 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici non residenziali 02ENE_22 - Incidenza dei consumi finali di gas naturale nel settore civile rispetto al totale 02ENE_33 - Intensità energetica del settore terziario 02ENE_38 - Potenza termica complessiva installata da impianti a pompa di calore 02ENE_41 - SPF medio degli impianti a pompa di calore nel settore civile 03ENE_05 - Incidenza di fonti rinnovabili per la produzione di energia termica nel settore civile rispetto ai consumi totali 10ARI_03 - Emissioni di H2S 12ACQ_01 - Numero di segnalazioni di eventi di rilascio di prodotti contaminanti per il acque superficiali e sotterranee, anche in riscontro di dati di monitoraggio previsti da procedure autorizzative 15RUM_02 - Incidenza di popolazione esposta ad emissioni acustiche > 60 Leq Dba da nuovi impianti per la produzione di energia a bassa entalpia 16PSE_02 - Incidenza di addetti nel settore di attività economica delle costruzioni rispetto al totale
OG2 OS2.3 CTPU 2	A - Incidenza di consumi termici con il ricorso a fonti energetiche rinnovabili (privilegiando in particolare sistemi cogenerativi a biomasse, solare termico - solar cooling e pompe di calore) negli edifici scolastici ed universitari al 2020 B - Numero di interventi di diagnosi energetica degli edifici scolastici ed universitari C - Numero di pompe di calore a fonte geotermica installate negli edifici scolastici ed universitari al 2020	01CAM_06 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore civile non residenziale 02ENE_02 - Consumi finali di energia termica nel settore civile 02ENE_17 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici non residenziali 02ENE_22 - Incidenza dei consumi finali di gas naturale nel settore civile rispetto al totale 02ENE_25 - Incidenza di consumi di energia coperti da cogenerazione rispetto al totale 02ENE_33 - Intensità energetica del settore terziario 02ENE_38 - Potenza termica complessiva installata da impianti a pompa di calore 02ENE_41 - SPF medio degli impianti a pompa di calore nel settore civile 03ENE_04 - Incidenza di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili sul totale della produzione 03ENE_05 - Incidenza di fonti rinnovabili per la produzione di energia termica nel settore civile rispetto ai consumi totali 06FLO_01 - Superficie delle aree destinate a colture energetiche all'interno dei siti Natura 2000 07PAE_01 - Numero di impianti FER nei centri storici 07PAE_02 - Numero di impianti FER correlati ad interventi sottoposti alla procedura di autorizzazione paesaggistica (ex art 146, comma 13, Dlgs 42/04) 10ARI_03 - Emissioni di H2S 12ACQ_01 - Numero di segnalazioni di eventi di rilascio di prodotti contaminanti per il acque superficiali e sotterranee, anche in riscontro di dati di monitoraggio

OG_OS_Az_ID	IP	IC
		previsti da procedure autorizzative 15RUM_02 - Incidenza di popolazione esposta ad emissioni acustiche > 60 Leq Dba da nuovi impianti per la produzione di energia a bassa entalpia 16PSE_02 - Incidenza di addetti nel settore di attività economica delle costruzioni rispetto al totale
OG2 OS2.3 CTPU 3	A - Incidenza di consumi termici con il ricorso a fonti energetiche rinnovabili (privilegiando in particolare sistemi a biomasse, solare termico e solar cooling e pompe di calore) nell'edilizia ospedaliera al 2020 B - Numero di impianti a biomassa cogenerativi che sfruttino materie residue installati nell'edilizia ospedaliera al 2020 C - Numero di interventi di diagnosi energetica degli ospedali D - Numero di pompe di calore a fonte geotermica installate nell'edilizia ospedaliera al 2020	01CAM_06 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore civile non residenziale 02ENE_02 - Consumi finali di energia termica nel settore civile 02ENE_17 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici non residenziali 02ENE_22 - Incidenza dei consumi finali di gas naturale nel settore civile rispetto al totale 02ENE_25 - Incidenza di consumi di energia coperti da cogenerazione rispetto al totale 02ENE_33 - Intensità energetica del settore terziario 02ENE_38 - Potenza termica complessiva installata da impianti a pompa di calore 02ENE_41 - SPF medio degli impianti a pompa di calore nel settore civile 03ENE_04 - Incidenza di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili sul totale della produzione 03ENE_05 - Incidenza di fonti rinnovabili per la produzione di energia termica nel settore civile rispetto ai consumi totali 06FLO_01 - Superficie delle aree destinate a colture energetiche all'interno dei siti Natura 2000 07PAE_01 - Numero di impianti FER nei centri storici 07PAE_02 - Numero di impianti FER correlati ad interventi sottoposti alla procedura di autorizzazione paesaggistica (ex art 146, comma 13, Dlgs 42/04) 08RIF_04 - Quantità di rifiuti biodegradabili avviati a recupero energetico presso impianti a biomasse cogenerativi di piccola taglia e sottratti al ciclo di raccolta dei rifiuti 10ARI_03 - Emissioni di H2S 12ACQ_01 - Numero di segnalazioni di eventi di rilascio di prodotti contaminanti per il acque superficiali e sotterranee, anche in riscontro di dati di monitoraggio previsti da procedure autorizzative 15RUM_02 - Incidenza di popolazione esposta ad emissioni acustiche > 60 Leq Dba da nuovi impianti per la produzione di energia a bassa entalpia 16PSE_02 - Incidenza di addetti nel settore di attività economica delle costruzioni rispetto al totale
OG2 OS2.3 CTPU 4	A - Emanazione di norme regionali specifiche che favoriscano la raccolta dei dati relativi allo stato dei consumi energetici nel settore pubblico B - Istituzione entro il 2016 di un sistema regionale di raccolta dei dati energetici degli edifici pubblici C - Numero di rapporti redatti relativi allo stato dei consumi energetici nel settore pubblico	
OG2 OS2.4 CTPU 5	A - Istituzione di una ESCO pubblica aggregante le competenze presenti e maturate nel settore energia a livello di amministrazione regionale entro 6 mesi dall'approvazione del presente Piano B - Riduzione in valori percentuali dei consumi termici nel parco edilizio efficientato al 2020 tramite proposte progettuali ai comuni interessati sviluppate dalle ESCO C - Riduzione in valori assoluti dei consumi termici nel parco edilizio efficientato al 2020 tramite proposte progettuali ai comuni interessati sviluppate dalle ESCO	01CAM_06 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore civile non residenziale 02ENE_02 - Consumi finali di energia termica nel settore civile 02ENE_17 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici non residenziali 02ENE_22 - Incidenza dei consumi finali di gas naturale nel settore civile rispetto al totale 02ENE_33 - Intensità energetica del settore terziario 02ENE_41 - SPF medio degli impianti a pompa di calore nel settore civile 03ENE_05 - Incidenza di fonti rinnovabili per la

OG_OS_Az_ID	IP	IC
		<p>produzione di energia termica nel settore civile rispetto ai consumi totali</p> <p>16PSE_02 - Incidenza di addetti nel settore di attività economica delle costruzioni rispetto al totale</p>
OG1 OS1.2 EPR1	A - Numero di micro reti elettriche alimentate da FER nei sistemi di depurazione e distribuzione delle acque entro il 2020	<p>01CAM_06 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore civile non residenziale</p> <p>02ENE_11 - Consumo di energia elettrica nel settore dell'energia e dell'acqua</p> <p>02ENE_17 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici non residenziali</p> <p>02ENE_33 - Intensità energetica del settore terziario</p> <p>03ENE_04 - Incidenza di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili sul totale della produzione</p> <p>08RIF_03 - Incidenza di impianti da FER ancora in esercizio successivamente alla conclusione del periodo di incentivazione pubblica</p>
OG1 OS1.2 EPR2	A - Riduzione dei consumi elettrici nel settore industria e nel terziario	<p>01CAM_06 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore civile non residenziale</p> <p>02ENE_10 - Consumo di energia elettrica nel settore dei servizi vendibili</p> <p>02ENE_12 - Consumo di energia elettrica nel settore industriale</p> <p>02ENE_17 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici non residenziali</p> <p>02ENE_32 - Intensità energetica del settore industriale</p> <p>02ENE_33 - Intensità energetica del settore terziario</p> <p>08RIF_02 - Incidenza di beneficiari di incentivi pubblici per l'acquisto di impianti per la produzione di energia termica ad alta efficienza che garantiscono l'avvio a recupero degli impianti termici ed elettrici a bassa efficienza rispetto al totale</p> <p>08RIF_03 - Incidenza di impianti da FER ancora in esercizio successivamente alla conclusione del periodo di incentivazione pubblica</p>
OG1 OS1.2 EPR3	<p>A - Incidenza di autoconsumo istantaneo per impianti esistenti e di nuova realizzazione nel settore domestico e terziario</p> <p>B - Numero di impianti con autoconsumo istantaneo pari almeno al 50% nel settore domestico e terziario</p>	<p>01CAM_06 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore civile non residenziale</p> <p>02ENE_10 - Consumo di energia elettrica nel settore dei servizi vendibili</p> <p>02ENE_17 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici non residenziali</p> <p>02ENE_33 - Intensità energetica del settore terziario</p> <p>08RIF_01 - Incidenza di beneficiari di incentivi pubblici per l'acquisto di accumulatori elettrochimici che garantiscono l'avvio a recupero rispetto al totale</p> <p>08RIF_03 - Incidenza di impianti da FER ancora in esercizio successivamente alla conclusione del periodo di incentivazione pubblica</p>
OG1 OS1.2 EPR4	<p>A - Incidenza di autoconsumo istantaneo della produzione da impianti eolici</p> <p>B - Potenza eolica minima resa programmabile</p>	<p>02ENE_10 - Consumo di energia elettrica nel settore dei servizi vendibili</p> <p>02ENE_32 - Intensità energetica del settore industriale</p> <p>03ENE_04 - Incidenza di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili sul totale della produzione</p> <p>05SUO_04 - Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER in territori agricoli (Corine Land Cover 2)</p> <p>05SUO_05 - Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER in territori boscati ed altri ambienti seminaturali (Corine Land Cover 3)</p>

OG_OS_Az_ID	IP	IC
		<p>05SUO_06 - Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER in territori modellati artificialmente (Corine Land Cover 1)</p> <p>06FLO_02 - Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER all'interno dei siti Natura 2000</p> <p>07PAE_02 - Numero di impianti FER correlati ad interventi sottoposti alla procedura di autorizzazione paesaggistica (ex art 146, comma 13, Dlgs 42/04)</p> <p>08RIF_01 - Incidenza di beneficiari di incentivi pubblici per l'acquisto di accumulatori elettrochimici che garantiscono l'avvio a recupero rispetto al totale</p> <p>08RIF_03 - Incidenza di impianti da FER ancora in esercizio successivamente alla conclusione del periodo di incentivazione pubblica</p> <p>13SUO_01 - Incidenza di aree a pericolosità da frana interessate da nuovi impianti per la produzione energetica da FER</p> <p>13SUO_02 - Incidenza di aree a pericolosità idraulica interessate da nuovi impianti per la produzione energetica da FER</p> <p>15RUM_01 - Incidenza di popolazione esposta ad emissioni acustiche > 60 Leq Dba da nuovi impianti eolici</p>
OG1 OS1.2 EPR5	<p>A - Numero di iniziative private volte alla realizzazione di reti intelligenti che consentano di gestire e condividere in autoconsumo le risorse energetiche installate o da installare</p> <p>B - Presentazione, entro sei mesi dall'approvazione del presente Piano, dello strumento di supporto allo sviluppo di reti intelligenti</p>	<p>01CAM_07 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore dell'edilizia civile residenziale</p> <p>02ENE_10 - Consumo di energia elettrica nel settore dei servizi vendibili</p> <p>02ENE_12 - Consumo di energia elettrica nel settore industriale</p> <p>02ENE_18 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici residenziali</p> <p>02ENE_32 - Intensità energetica del settore industriale</p> <p>08RIF_01 - Incidenza di beneficiari di incentivi pubblici per l'acquisto di accumulatori elettrochimici che garantiscono l'avvio a recupero rispetto al totale</p> <p>08RIF_03 - Incidenza di impianti da FER ancora in esercizio successivamente alla conclusione del periodo di incentivazione pubblica</p>
OG1 OS1.1 EPU1	<p>A - Incidenza dei consumi annui di energia elettrica dell'Ente Acque della Sardegna (ENAS) garantiti da impianti alimentati da fonte rinnovabile</p> <p>B - Incidenza dell'autoconsumo istantaneo derivante da nuove fonti rinnovabili installate</p>	<p>01CAM_06 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore civile non residenziale</p> <p>02ENE_09 - Consumo di energia elettrica nel settore dei servizi non vendibili</p> <p>02ENE_11 - Consumo di energia elettrica nel settore dell'energia e dell'acqua</p> <p>02ENE_17 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici non residenziali</p> <p>02ENE_33 - Intensità energetica del settore terziario</p> <p>03ENE_04 - Incidenza di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili sul totale della produzione</p> <p>05SUO_04 - Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER in territori agricoli (Corine Land Cover 2)</p> <p>05SUO_05 - Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER in territori boscati ed altri ambienti seminaturali (Corine Land Cover 3)</p> <p>05SUO_06 - Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER in territori modellati artificialmente (Corine Land Cover 1)</p> <p>05SUO_07 - Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER in territori umidi (Corine Land Cover 4)</p> <p>06FLO_02 - Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER all'interno dei siti Natura 2000</p>

OG_OS_Az_ID	IP	IC
		<p>07PAE_02 - Numero di impianti FER correlati ad interventi sottoposti alla procedura di autorizzazione paesaggistica (ex art 146, comma 13, Dlgs 42/04)</p> <p>11SUO_01 - Numero di segnalazioni di eventi di rilascio di prodotti contaminanti per il suolo, anche in riscontro di dati di monitoraggio previsti da procedure autorizzative</p> <p>13SUO_01 - Incidenza di aree a pericolosità da frana interessate da nuovi impianti per la produzione energetica da FER</p> <p>13SUO_02 - Incidenza di aree a pericolosità idraulica interessate da nuovi impianti per la produzione energetica da FER</p>
OG1 OS1.1 EPU2	<p>A - Incidenza dell'autoconsumo istantaneo da impianti FV installati nell'ambito del progetto Iscola</p> <p>B - Potenza complessiva degli impianti FV installati nelle scuole e negli edifici a servizio dell'istruzione pubblica</p>	<p>01CAM_06 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore civile non residenziale</p> <p>02ENE_09 - Consumo di energia elettrica nel settore dei servizi non vendibili</p> <p>02ENE_17 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici non residenziali</p> <p>02ENE_33 - Intensità energetica del settore terziario</p> <p>03ENE_04 - Incidenza di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili sul totale della produzione</p> <p>07PAE_01 - Numero di impianti FER nei centri storici</p> <p>07PAE_02 - Numero di impianti FER correlati ad interventi sottoposti alla procedura di autorizzazione paesaggistica (ex art 146, comma 13, Dlgs 42/04)</p>
OG1 OS1.1 EPU3	<p>A - Incidenza dell'autoconsumo istantaneo negli edifici comunali dalla produzione da FER già installata</p> <p>B - Incidenza di autoconsumo istantaneo dai nuovi impianti FV, eolici e CSP</p> <p>C - Incidenza di edifici comunali interessati da autoconsumo istantaneo della produzione da FER già installata</p> <p>D - Potenza complessiva dei nuovi impianti CSP, da realizzare anche con consorzi di due o più comuni</p> <p>E - Potenza complessiva dei nuovi impianti eolici, da realizzare anche con consorzi di due o più comuni</p> <p>F - Potenza complessiva dei nuovi impianti FV realizzati su aree comunali</p>	<p>01CAM_06 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore civile non residenziale</p> <p>02ENE_01 - Consumi di energia elettrica della PA per ULA</p> <p>02ENE_09 - Consumo di energia elettrica nel settore dei servizi non vendibili</p> <p>02ENE_17 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici non residenziali</p> <p>02ENE_33 - Intensità energetica del settore terziario</p> <p>03ENE_04 - Incidenza di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili sul totale della produzione</p> <p>05SUO_04 - Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER in territori agricoli (Corine Land Cover 2)</p> <p>05SUO_05 - Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER in territori boscati ed altri ambienti seminaturali (Corine Land Cover 3)</p> <p>05SUO_06 - Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER in territori modellati artificialmente (Corine Land Cover 1)</p> <p>06FLO_02 - Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER all'interno dei siti Natura 2000</p> <p>07PAE_01 - Numero di impianti FER nei centri storici</p> <p>07PAE_02 - Numero di impianti FER correlati ad interventi sottoposti alla procedura di autorizzazione paesaggistica (ex art 146, comma 13, Dlgs 42/04)</p> <p>08RIF_03 - Incidenza di impianti da FER ancora in esercizio successivamente alla conclusione del periodo di incentivazione pubblica</p> <p>11SUO_01 - Numero di segnalazioni di eventi di rilascio di prodotti contaminanti per il suolo, anche in riscontro di dati di monitoraggio previsti da procedure autorizzative</p> <p>13SUO_01 - Incidenza di aree a pericolosità da frana interessate da nuovi impianti per la produzione energetica da FER</p> <p>13SUO_02 - Incidenza di aree a pericolosità idraulica interessate da nuovi impianti per la produzione</p>

OG_OS_Az_ID	IP	IC
		energetica da FER 15RUM_01 - Incidenza di popolazione esposta ad emissioni acustiche > 60 Leq DbA da nuovi impianti eolici
OG1 OS1.1 EPU4	A - Incidenza del fabbisogno termico negli edifici pubblici coperto da nuove pompe di calore con COP 4,1 in sostituzione di pompe di calore aventi COP inferiore a 2,6	01CAM_06 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore civile non residenziale 02ENE_09 - Consumo di energia elettrica nel settore dei servizi non vendibili 02ENE_17 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici non residenziali 02ENE_33 - Intensità energetica del settore terziario 02ENE_38 - Potenza termica complessiva installata da impianti a pompa di calore 02ENE_41 - SPF medio degli impianti a pompa di calore nel settore civile 03ENE_05 - Incidenza di fonti rinnovabili per la produzione di energia termica nel settore civile rispetto ai consumi totali
OG1 OS1.1 EPU5	A - Incidenza dell'autoconsumo istantaneo sulla produzione complessiva da nuove FER all'interno delle municipalità coinvolte B - Potenza complessiva dei nuovi impianti a biomassa installati sia nei comuni concessionari delle reti di distribuzione elettrica sia nei comuni della Sardegna proponenti lo sviluppo di nuove iniziative nell'ambito delle reti intelligenti. C - Potenza complessiva dei nuovi impianti eolici installati sia nei comuni concessionari delle reti di distribuzione elettrica sia nei comuni della Sardegna proponenti lo sviluppo di nuove iniziative nell'ambito delle reti intelligenti. D - Potenza complessiva dei nuovi impianti FV installati sia nei comuni concessionari delle reti di distribuzione elettrica sia nei comuni della Sardegna proponenti lo sviluppo di nuove iniziative nell'ambito delle reti intelligenti. E - Potenza complessiva dei nuovi impianti CSP installati sia nei comuni concessionari delle reti di distribuzione elettrica sia nei comuni della Sardegna proponenti lo sviluppo di nuove iniziative nell'ambito delle reti intelligenti.	01CAM_07 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore dell'edilizia civile residenziale 02ENE_18 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici residenziali 02ENE_33 - Intensità energetica del settore terziario 03ENE_04 - Incidenza di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili sul totale della produzione 08RIF_03 - Incidenza di impianti da FER ancora in esercizio successivamente alla conclusione del periodo di incentivazione pubblica 15RUM_01 - Incidenza di popolazione esposta ad emissioni acustiche > 60 Leq DbA da nuovi impianti eolici
OG1 OS1.1 EPU6	A - Numero di micro reti elettriche comunali integranti i sistemi elettrici pubblici (uffici pubblici, università, ospedali, scuole e uffici comunali)	01CAM_06 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore civile non residenziale 02ENE_01 - Consumi di energia elettrica della PA per ULA 02ENE_09 - Consumo di energia elettrica nel settore dei servizi non vendibili 02ENE_17 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici non residenziali 02ENE_33 - Intensità energetica del settore terziario 02ENE_34 - Interruzioni del servizio elettrico 08RIF_03 - Incidenza di impianti da FER ancora in esercizio successivamente alla conclusione del periodo di incentivazione pubblica
OG1 OS1.1 EPU7	A - Incidenza dell'autoconsumo istantaneo negli edifici pubblici inclusi nelle micro reti elettriche B - Numero di micro reti elettriche realizzate in edifici pubblici con significativi consumi di energia elettrica C - Potenza contrattuale cumulata nelle micro reti elettriche realizzate in edifici pubblici con significativi consumi di energia elettrica	01CAM_06 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore civile non residenziale 02ENE_01 - Consumi di energia elettrica della PA per ULA 02ENE_09 - Consumo di energia elettrica nel settore dei servizi non vendibili 02ENE_17 - Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici non residenziali 02ENE_33 - Intensità energetica del settore terziario 08RIF_03 - Incidenza di impianti da FER ancora in esercizio successivamente alla conclusione del periodo di incentivazione pubblica
OG4 OS4.2 TA PR1	A - Numero di Ground Power Unit (GPU) di alimentazione a terra degli aeromobili sostituite con linee di alimentazioni connesse alla rete del sistema aeroportuale	01CAM_06 - Emissioni specifiche di CO2 nel settore civile non residenziale 02ENE_17 - Fabbisogno specifico di energia primaria

OG_OS_Az_ID	IP	IC
		negli edifici non residenziali 02ENE_33 - Intensità energetica del settore terziario 02ENE_38 - Potenza termica complessiva installata da impianti a pompa di calore 02ENE_41 - SPF medio degli impianti a pompa di calore nel settore civile 03ENE_05 - Incidenza di fonti rinnovabili per la produzione di energia termica nel settore civile rispetto ai consumi totali
OG4 OS4.2 TA PU1	A - Realizzazione di sistema regionale di raccolta dei dati energetici dei trasporti aerei B - Emanazione di norme regionali specifiche e stipula accordi con le società di navigazione e di gestione degli scali aeroportuali, con l'Agenzia delle Dogane e con il Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti	
OG4 OS4.2 TM PU1	A - Incidenza dei consumi totali associati al trasporto marittimo di merci e passeggeri al 2030 coperti mediante l'utilizzo di GNL B - Realizzazione di HUB GNL per il bunker dei mezzi marittimi che operano su rotte nazionali da e per la Sardegna per il trasporto di persone e merci	02ENE_04 - Consumi totali di fonti fossili nei trasporti marittimi di persone e merci 02ENE_28 - Incidenza di consumi di metano, nei trasporti marittimi di persone e merci rispetto ai consumi totali di fonti fossili 10ARI_01 - Emissioni di C6H6
OG4 OS4.2 TM PU2	A - Costituzione di un tavolo permanente istituito con le compagnie marittime per l'informazione e il coordinamento del processo di transizione verso l'utilizzo di GNL su rotte nazionali da e per la Sardegna per il trasporto di persone e merci	02ENE_04 - Consumi totali di fonti fossili nei trasporti marittimi di persone e merci 02ENE_28 - Incidenza di consumi di metano, nei trasporti marittimi di persone e merci rispetto ai consumi totali di fonti fossili 10ARI_01 - Emissioni di C6H6 10ARI_12 - Inquinamento causato dai mezzi di trasporto
OG4 OS4.2 TM PU3	A - Tavoli tecnici con le Società di navigazione, le Autorità Portuali regionali e le società di gestione delle reti elettriche per la realizzazione di progetti di elettrificazione delle banchine che consentano lo spegnimento dei sistemi di generazione elettrica dei mezzi navali nelle aree portuali	10ARI_01 - Emissioni di C6H6 10ARI_04 - Emissioni di NOx 10ARI_05 - Emissioni di O3 10ARI_06 - Emissioni di PM10 10ARI_07 - Emissioni di PM2,5 10ARI_08 - Emissioni di SOx 10ARI_12 - Inquinamento causato dai mezzi di trasporto
OG4 OS4.2 TM PU4	A - Realizzazione di sistema regionale di raccolta dei dati energetici dei trasporti marittimi B - Emanazione di norme regionali specifiche e stipula accordi con le società di navigazione e di gestione degli scali portuali, le Autorità Portuali, con l'Agenzia delle Dogane e con il Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti	
OG4 OS4.2 TT PR1	A - Introduzione di agevolazioni nell'accesso al trasporto pubblico e/o collettivo privato B - Adozione di norme relative alla restrizione della circolazione nei centri urbani con particolare riguardo ai centri storici, le aree di salvaguardia ambientale, le scuole-università e le strutture del SSN dei mezzi per trasporto privato di persone e merci ed alimentati da fonti fossili con emissioni superiori a 95 gCO2 /km	02ENE_27 - Incidenza di consumi di metano per trasporti terrestri privati rispetto ai consumi totali di fonti fossili 10ARI_01 - Emissioni di C6H6 10ARI_02 - Emissioni di CO 10ARI_04 - Emissioni di NOx 10ARI_05 - Emissioni di O3 10ARI_06 - Emissioni di PM10 10ARI_07 - Emissioni di PM2,5 10ARI_09 - Incidenza dei consumi di metano dei veicoli del trasporto pubblico su gomma rispetto ai consumi totali di fonti fossili 10ARI_12 - Inquinamento causato dai mezzi di trasporto 14TRA_01 - Consumi complessivi di energia elettrica da autovetture private elettriche e/o ibride 14TRA_02 - Consumi totali di fonti fossili dei veicoli del trasporto pubblico terrestre 14TRA_03 - Consumi totali di fonti fossili per Trasporti terrestri privati 14TRA_04 - Consumo specifico veicoli del trasporto

OG_OS_Az_ID	IP	IC
		<p>pubblico a fonti fossili</p> <p>14TRA_05 - Consumo specifico veicoli del trasporto pubblico su Ferro a trazione elettrica</p> <p>14TRA_06 - Consumo specifico veicoli del trasporto pubblico su Gomma a trazione elettrica</p> <p>14TRA_09 - Incidenza percentuale di autovetture alimentate a fonti fossili, escluso metano, sul parco totale</p> <p>14TRA_12 - Percorrenza complessiva dei veicoli del trasporto pubblico a fonti fossili, escluso metano, su Gomma</p> <p>14TRA_13 - Percorrenza complessiva dei veicoli di trasporto pubblico a trazione elettrica su Ferro</p> <p>14TRA_14 - Percorrenza complessiva dei veicoli di trasporto pubblico urbano a trazione elettrica su Gomma</p>
<p>OG4 OS4.2 TT PR2</p>	<p>A - Introduzione di agevolazioni per favorire l'elettrificazione del parco taxi nei principali centri urbani dell'isola</p> <p>B - Introduzione di agevolazioni per i privati che realizzino punti di custodia-noleggio bici, in particolare contenendo gli oneri relativi all'occupazione del suolo pubblico</p> <p>C - Introduzione di agevolazioni speciali per l'installazione di impianti fotovoltaici integrati con i punti di ricarica</p> <p>D - Introduzione di esenzione completa del bollo auto per i veicoli ibridi</p> <p>E - Numero di gruppi di acquisto di autovetture elettriche e ibride</p> <p>F - Emanazione di norme di carattere urbanistico-edilizio tese a favorire al realizzazione di punti di ricarica elettrica e /o di custodia-noleggio bici, in particolare negli spazi pertinenziali, favorendo l'innovazione anche con un abbassamento della tassazione IMU per quanti diano attuazione a tali indirizzi nelle abitazioni e negli spazi pertinenziali</p> <p>G - Emanazione di norme regionali finalizzate a favorire la circolazione dei veicoli elettrici ed ibridi nei centri urbani in particolare nei centri storici, nelle aree di salvaguardia ambientale, le scuole-università e le strutture del SSN</p>	<p>10ARI_01 - Emissioni di C6H6</p> <p>10ARI_02 - Emissioni di CO</p> <p>10ARI_04 - Emissioni di NOx</p> <p>10ARI_05 - Emissioni di O3</p> <p>10ARI_06 - Emissioni di PM10</p> <p>10ARI_07 - Emissioni di PM2,5</p> <p>10ARI_11 - Incidenza di autoveicoli ad alimentazione elettrica-ibrida rispetto al totale</p> <p>10ARI_12 - Inquinamento causato dai mezzi di trasporto</p> <p>14TRA_01 - Consumi complessivi di energia elettrica da autovetture private elettriche e/o ibride</p> <p>14TRA_10 - Numero di auto disponibili per il car sharing nei capoluoghi di provincia</p>
<p>OG4 OS4.2 TT PR3</p>	<p>A - Entità del trasporto merci in contesti urbani su mezzi elettrici e su mezzi a impatto ambientale nullo</p>	<p>10ARI_01 - Emissioni di C6H6</p> <p>10ARI_04 - Emissioni di NOx</p> <p>10ARI_05 - Emissioni di O3</p> <p>10ARI_11 - Incidenza di autoveicoli ad alimentazione elettrica-ibrida rispetto al totale</p> <p>10ARI_12 - Inquinamento causato dai mezzi di trasporto</p> <p>14TRA_01 - Consumi complessivi di energia elettrica da autovetture private elettriche e/o ibride</p>
<p>OG4 OS4.2 TT PR4</p>	<p>A - Numero di flotte elettriche impiegate dalle società che svolgono il servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti e di pulizia delle strade nei comuni della Sardegna</p>	<p>10ARI_01 - Emissioni di C6H6</p> <p>10ARI_04 - Emissioni di NOx</p> <p>10ARI_05 - Emissioni di O3</p> <p>10ARI_11 - Incidenza di autoveicoli ad alimentazione elettrica-ibrida rispetto al totale</p> <p>10ARI_12 - Inquinamento causato dai mezzi di trasporto</p> <p>14TRA_01 - Consumi complessivi di energia elettrica da autovetture private elettriche e/o ibride</p>
<p>OG4 OS4.2 TT PR5</p>	<p>A - Numero di sistemi ITC implementati per la gestione dell'incontro tra la domanda e l'offerta di mobilità private</p> <p>B - Numero di nuove società specializzate nel servizio di Car Pooling urbani ed extra-urbani nate con forme di supporto al credito RAS</p>	<p>10ARI_01 - Emissioni di C6H6</p> <p>10ARI_04 - Emissioni di NOx</p> <p>10ARI_05 - Emissioni di O3</p> <p>10ARI_12 - Inquinamento causato dai mezzi di trasporto</p> <p>14TRA_02 - Consumi totali di fonti fossili dei veicoli del trasporto pubblico terrestre</p> <p>14TRA_03 - Consumi totali di fonti fossili per Trasporti terrestri privati</p> <p>14TRA_08 - Fattore medio di riempimento delle autovetture private negli spostamenti per motivi di lavoro o di studio</p>

OG_OS_Az_ID	IP	IC
		14TRA_09 - Incidenza percentuale di autovetture alimentate a fonti fossili, escluso metano, sul parco totale
OG4 OS4.2 TT PR6	A - Numero di progetti di Car Sharing B - Numero di progetti di Bike Sharing C - Numero di progetti di Car Sharing con mezzi elettrici e/o ibridi o alimentati a gas naturale D - Numero di progetti pilota di car sharing e bike sharing nei grandi centri urbani e nelle aree industriali realizzati con trazione elettrica integrata con le fonti rinnovabili	10ARI_01 - Emissioni di C6H6 10ARI_04 - Emissioni di NOx 10ARI_05 - Emissioni di O3 10ARI_11 - Incidenza di autoveicoli ad alimentazione elettrica-ibrida rispetto al totale 10ARI_12 - Inquinamento causato dai mezzi di trasporto 14TRA_01 - Consumi complessivi di energia elettrica da autovetture private elettriche e/o ibride 14TRA_03 - Consumi totali di fonti fossili per Trasporti terrestri privati 14TRA_08 - Fattore medio di riempimento delle autovetture private negli spostamenti per motivi di lavoro o di studio 14TRA_10 - Numero di auto disponibili per il car sharing nei capoluoghi di provincia
OG4 OS4.1 TT PR7	A - Implementazione di un rete di rifornimento GNL lungo le maggiori arterie di traffico per il trasporto pesante (>3,5 t) di merci	02ENE_27 - Incidenza di consumi di metano per trasporti terrestri privati rispetto ai consumi totali di fonti fossili 10ARI_01 - Emissioni di C6H6 10ARI_04 - Emissioni di NOx 10ARI_05 - Emissioni di O3 10ARI_12 - Inquinamento causato dai mezzi di trasporto 14TRA_03 - Consumi totali di fonti fossili per Trasporti terrestri privati 14TRA_09 - Incidenza percentuale di autovetture alimentate a fonti fossili, escluso metano, sul parco totale
OG3 OS3.1 TT PU1	A - Aumento percentuale del fattore di riempimento medio nel trasporto extraurbano B - Aumento percentuale del fattore di riempimento medio nel trasporto urbano C - Aumento percentuale delle percorrenze dei mezzi pubblici, da realizzarsi prevalentemente con trazione elettrica	02ENE_27 - Incidenza di consumi di metano per trasporti terrestri privati rispetto ai consumi totali di fonti fossili 10ARI_04 - Emissioni di NOx 10ARI_05 - Emissioni di O3 10ARI_09 - Incidenza dei consumi di metano dei veicoli del trasporto pubblico su gomma rispetto ai consumi totali di fonti fossili 10ARI_12 - Inquinamento causato dai mezzi di trasporto 14TRA_02 - Consumi totali di fonti fossili dei veicoli del trasporto pubblico terrestre 14TRA_04 - Consumo specifico veicoli del trasporto pubblico a fonti fossili 14TRA_06 - Consumo specifico veicoli del trasporto pubblico su Gomma a trazione elettrica 14TRA_07 - Fattore di riempimento dei mezzi pubblici 14TRA_11 - Passeggeri trasportati dal TPL nei Comuni capoluogo di provincia 14TRA_12 - Percorrenza complessiva dei veicoli del trasporto pubblico a fonti fossili, escluso metano, su Gomma 14TRA_14 - Percorrenza complessiva dei veicoli di trasporto pubblico urbano a trazione elettrica su Gomma

OG_OS_Az_ID	IP	IC
OG3 OS3.1 TT PU2	A - Aumento percentuale della percorrenza media annua dei mezzi a trazione elettrica su gomma per i servizi della RAS, gli enti regionali e le relative società partecipate	10ARI_01 - Emissioni di C6H6 10ARI_02 - Emissioni di CO 10ARI_04 - Emissioni di NOx 10ARI_05 - Emissioni di O3 10ARI_06 - Emissioni di PM10 10ARI_07 - Emissioni di PM2,5 10ARI_11 - Incidenza di autoveicoli ad alimentazione elettrica-ibrida rispetto al totale 10ARI_12 - Inquinamento causato dai mezzi di trasporto 14TRA_11 - Passeggeri trasportati dal TPL nei Comuni capoluogo di provincia
OG3 OS3.1 TT PU3	A - Distanza massima tra i punti di ricarica veloce (80% di ricarica in meno di 15 minuti) lungo i principali assi viari della Sardegna (131, 131bis, Sassari-Olbia) B - Numero di "punti di mobilità sostenibile" dotati di ricarica "Ebike", e di parcheggio con eventuale sharing, per biciclette C - Numero di punti pubblici di ricarica per la mobilità elettrica pubblica nelle aree a maggiore densità veicolare D - Numero di studi ed analisi specifiche per la diffusione dei punti di ricarica con particolare riguardo ai grandi agglomerati urbani e le aree industriali E - Progetti e azioni volte all'integrazione tra le fonti rinnovabili e la diffusione della mobilità elettrica F - Agevolazioni economico-fiscali ed autorizzative per l'installazione stazioni di ricarica con particolare riguardo ai siti interessati da centri della grande distribuzione G - Creazione di corridoi veicolari elettrici concepiti per garantire il collegamento con i maggiori centri urbani per gli spostamento interurbani H - Redazione del piano di azione regionale delle infrastrutture di ricarica per i veicoli elettrici I - Potenziamento dell'intervento e delle infrastrutture nell'intero territorio regionale per favorire l'interazione e il coordinamento tra le varie tipologie di mobilità elettrica e sostenibile (metropolitana leggera, filobus, autobus, car sharing, piste ciclabili, bike sharing ecc.) J - Attuazione del modello in aree turistiche ed integrarlo con il sistema di trasporti regionale in cui è forte il bisogno di conservazione e gestione del patrimonio naturale, storico e culturale (ad esempio le piccole isole) K - Agevolazione e promozione dello sviluppo di sistemi di mobilità elettrica in aree dove è necessario risolvere i problemi legati alla logistica dell'ultimo miglio, ovvero aree dove la distribuzione fisica delle merci si svolge in contesti sensibili e con infrastrutture di mobilità non pensate per le merci L - Sviluppo di una rete regionale di stazioni di ricarica veloce per veicoli elettrici in maniera tale da consentire il collegamento tra le principali località della Sardegna attraverso corridoi "elettrici" M - Monitoraggio di tutte le azioni e la divulgazione dei risultati	10ARI_01 - Emissioni di C6H6 10ARI_04 - Emissioni di NOx 10ARI_05 - Emissioni di O3 10ARI_11 - Incidenza di autoveicoli ad alimentazione elettrica-ibrida rispetto al totale 10ARI_12 - Inquinamento causato dai mezzi di trasporto 14TRA_01 - Consumi complessivi di energia elettrica da autovetture private elettriche e/o ibride 14TRA_11 - Passeggeri trasportati dal TPL nei Comuni capoluogo di provincia 14TRA_13 - Percorrenza complessiva dei veicoli di trasporto pubblico a trazione elettrica su Ferro
OG3 OS3.3 TT PU4	A - Realizzazione di un "Dimostratore Smart Charge" di verifica dell'efficacia dell'integrazione dei sistemi di accumulo dell'energia elettrica con la mobilità elettrica per compensare le problematiche di gestione delle rinnovabili nei nodi della rete dove si registra il fenomeno dell'inversione della potenza B - Realizzazione di un "Dimostratore universale" di sistemi integrati autovettura-stazione di ricarica presso un grande centro urbano regionale, con la finalità di sperimentare gli standard di ricarica sia fast-recharge a basso impatto sulla rete di distribuzione sia battery-swap	14TRA_01 - Consumi complessivi di energia elettrica da autovetture private elettriche e/o ibride 16PSE_03 - Spesa sostenuta per attività di ricerca in campo energetico-ambientale
OG4 OS4.2 TT PU5	A - Emanazione di norme regionali per conseguire la realizzazione del sistema regionale di raccolta dei dati energetici nei trasporti terrestri e l'evoluzione della mobilità a basso e bassissimo impatto ambientale (Pedonalità, diffusione della bicicletta a trazione umana o elettrica, diffusione dell'intermodalità crescita dell'utenza del trasporto pubblico). B - Realizzazione di un sistema regionale di raccolta dei dati energetici nei trasporti terrestri e l'evoluzione della mobilità a basso e bassissimo impatto ambientale (Pedonalità, diffusione della bicicletta a trazione	

OG_OS_Az_ID	IP	IC
	umana o elettrica, diffusione dell'intermodalità crescita dell'utenza del trasporto pubblico).	

SCHEDE INDICATORI DI PROCESSO

Obiettivo generale	OG1 - Trasformazione del sistema energetico Sardo verso una configurazione integrata e intelligente (Sardinian Smart Energy System)
Obiettivo specifico	OS1.1 - Integrazione dei sistemi energetici elettrici, termici e della mobilità attraverso le tecnologie abilitanti dell'Information and Communication Technology (ICT)
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	<p>AS1.1 - Promozione da parte della Regione Sardegna della creazione di distretti energetici nei quali ricorrere anche alla metanizzazione distribuita e in cui avviare immediatamente i processi di digitalizzazione e informatizzazione dei sistemi energetici per una gestione integrata delle fonti energetiche, della produzione, del consumo e dell'accumulo. Obiettivo dell'azione è la creazione di driver di attuazione delle strategie energetiche e delle azioni previste nel PEARS. A tale scopo e in base alle analisi dei consumi delle diverse aree geografiche potranno essere valutate le proposte provenienti dal territorio regionale di costituzione di distretti energetici per le seguenti specializzazioni: ICT nelle smart city, mobilità sostenibile nelle reti intelligenti, efficienza energetica e mobilità sostenibile per il settore turistico, produzioni agro-industriali efficienti, accumulo per la gestione di fonti energetiche rinnovabili nell'industria, chimica verde e economia energetica circolare, integrazione energetica della generazione eolica con il sistema produttivo industriale, efficienza energetica industriale, efficienza energetica nel settore edilizia, integrazione e efficienza energetica per la gestione dei rifiuti.</p>

Indicatore di processo	A - Numero di proposte di distretti energetici per tipologia di specializzazione		
Fonte del dato	Terna, Gestori delle Reti di Distribuzione, Enti Locali, Enti Gestori Aree Industriali-AAPP, Consorzi di Bonifica, Enti Gestori Aree Protette (Parchi, Rete Natura2000, ecc...)		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG1 - Trasformazione del sistema energetico Sardo verso una configurazione integrata e intelligente (Sardinian Smart Energy System)
Obiettivo specifico	OS1.1 - Integrazione dei sistemi energetici elettrici, termici e della mobilità attraverso le tecnologie abilitanti dell'Information and Communication Technology (ICT)
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS1.2 - Sviluppo di azioni dimostrative nell'ambito pubblico regionale per la realizzazione nei centri di maggior consumo energetico di micro reti energetiche caratterizzate da una integrazione tra produzione e consumo nel settore elettrico e/o termico e/o trasporti.

Indicatore di processo	A - Numero di azioni dimostrative di micro reti energetiche caratterizzate da una integrazione tra produzione e consumo nel settore elettrico e/o termico e/o trasporti		
Fonte del dato	Terna, Gestori delle Reti di Distribuzione, Enti Locali, Enti Gestori Aree Industriali-AAPP, Società TPL, Società Car Sharing, MIT, Società Gestione Reti Gas, Consorzi Bonifica, Enti Gestori Aree Protette (Parchi, Rete Natura2000, ecc...), Gestori Sistemi Idrici, ASL		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG1 - Trasformazione del sistema energetico Sardo verso una configurazione integrata e intelligente (Sardinian Smart Energy System)
Obiettivo specifico	OS1.1 - Integrazione dei sistemi energetici elettrici, termici e della mobilità attraverso le tecnologie abilitanti dell'Information and Communication Technology (ICT)
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS1.3 - Avvio e conclusione delle attività di sperimentazione di Smart Energy System in almeno una delle municipalizzate elettriche della regione Sardegna.

Indicatore di processo	A - Numero di attività completate di sperimentazione di Smart Energy System presso le municipalizzate elettriche della Regione		
Fonte del dato	Terna, Gestori delle Reti di Distribuzione, Enti Locali, Società TPL, Enti Gestori Aree Industriali-AAPP, GSE, AEEGSI		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	1	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG1 - Trasformazione del sistema energetico Sardo verso una configurazione integrata e intelligente (Sardinian Smart Energy System)
Obiettivo specifico	OS1.1 - Integrazione dei sistemi energetici elettrici, termici e della mobilità attraverso le tecnologie abilitanti dell'Information and Communication Technology (ICT)
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS1.4 - Promozione delle attività di digitalizzazione e informatizzazione dei tre settori energetici con l'utilizzo di protocolli di comunicazione unici, codificati e standardizzati a livello internazionale per le smart grid, smart city e smart community.

Indicatore di processo	A - Numero di attività di digitalizzazione e informatizzazione dei tre settori energetici con l'utilizzo di protocolli di comunicazione unici, codificati e standardizzati a livello internazionale per le smart grid, smart city e smart community		
Fonte del dato	Terna, Gestori Reti Distribuzione, Amministrazione Regionale, Enti Locali, Enti Gestori Aree Industriali-AAPP, Consorzi Bonifica, Gestori Sistemi Idrici, ASL		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG1 - Trasformazione del sistema energetico Sardo verso una configurazione integrata e intelligente (Sardinian Smart Energy System)
Obiettivo specifico	OS1.1 - Integrazione dei sistemi energetici elettrici, termici e della mobilità attraverso le tecnologie abilitanti dell'Information and Communication Technology (ICT)
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS1.5 - Integrazione del sistema elettrico con il sistema termico negli edifici pubblici attraverso la predisposizione di sistemi di gestione automatizzata dei sistemi di condizionamento alimentati da energia elettrica in almeno il 10% degli edifici pubblici entro il 2030.

Indicatore di processo	A - Incidenza percentuale di sistemi integrati elettrico/termico con gestione automatizzata del condizionamento rispetto al totale degli edifici pubblici entro il 2030		
Fonte del dato	Gestori Reti di Distribuzione, Enti Pubblici, Società Gestione Servizi Depp, ASL		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	10	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG1 - Trasformazione del sistema energetico Sardo verso una configurazione integrata e intelligente (Sardinian Smart Energy System)
Obiettivo specifico	OS1.1 - Integrazione dei sistemi energetici elettrici, termici e della mobilità attraverso le tecnologie abilitanti dell'Information and Communication Technology (ICT)
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS1.6 - Integrazione del sistema elettrico con il sistema termico negli edifici pubblici attraverso la predisposizione di sistemi di micro-cogenerazione ad alta efficienza alimentati a metano, per una potenza cumulata di 3 MWe.

Indicatore di processo	A - Potenza cumulata dei sistemi di micro-cogenerazione ad alta efficienza alimentati a gas naturale negli edifici pubblici		
Fonte del dato	RAS, Enti Locali, Società Gestione Reti Gas, ASL, GSE		
Unità di misura	Mwe	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	3	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG1 - Trasformazione del sistema energetico Sardo verso una configurazione integrata e intelligente (Sardinian Smart Energy System)
Obiettivo specifico	OS1.1 - Integrazione dei sistemi energetici elettrici, termici e della mobilità attraverso le tecnologie abilitanti dell'Information and Communication Technology (ICT)
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS1.7 - Integrazione del sistema elettrico e dei trasporti pubblici e privati nelle principali città della Sardegna attraverso la realizzazione di una rete regionale unica di stazioni di ricarica per veicoli elettrici. L'azione prevede l'installazione di numero minimo di 300 stazioni di ricarica interconnesse digitalmente e gestite da piattaforme integrate e destinate alla fornitura di servizi energetici elettrici.

Indicatore di processo	A - Numero di stazioni di ricarica interconnesse digitalmente e gestite da piattaforme integrate e destinate alla fornitura di servizi energetici elettrici nelle principali città della Sardegna		
Fonte del dato	Terna, Gestori Reti di Distribuzione, Enti Locali, Società di Gestione delle Stazioni di Ricarica, Società TPL, MIT, RAS		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	300	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG1 - Trasformazione del sistema energetico Sardo verso una configurazione integrata e intelligente (Sardinian Smart Energy System)
Obiettivo specifico	OS1.1 - Integrazione dei sistemi energetici elettrici, termici e della mobilità attraverso le tecnologie abilitanti dell'Information and Communication Technology (ICT)
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	EPU1 - Azioni di efficientamento nel sistema pubblico di gestione delle acque

Indicatore di processo	A - Incidenza dei consumi annui di energia elettrica dell'Ente Acque della Sardegna (ENAS) garantiti da impianti alimentati da fonte rinnovabile		
Fonte del dato	Enas, RAS, Gestori Reti di Distribuzione, Terna, GSE		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo	60	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	B - Incidenza dell'autoconsumo istantaneo derivante da nuove fonti rinnovabili installate		
Fonte del dato	RAS, Gestori Reti di Distribuzione, Terna, GSE		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	30	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG1 - Trasformazione del sistema energetico Sardo verso una configurazione integrata e intelligente (Sardinian Smart Energy System)
Obiettivo specifico	OS1.1 - Integrazione dei sistemi energetici elettrici, termici e della mobilità attraverso le tecnologie abilitanti dell'Information and Communication Technology (ICT)
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	EPU2 - Azioni nelle scuole pubbliche regionali nell'ambito del progetto iscola

Indicatore di processo	A - Incidenza dell'autoconsumo istantaneo da impianti FV installati nell'ambito del progetto Iscola		
Fonte del dato	GSE, Enti Locali, RAS Istruzione, Giur		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	30	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	B - Potenza complessiva degli impianti FV installati nelle scuole e negli edifici a servizio dell'istruzione pubblica		
Fonte del dato	GSE, Enti Locali, RAS Istruzione, Giur		
Unità di misura	MW	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	24	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG1 - Trasformazione del sistema energetico Sardo verso una configurazione integrata e intelligente (Sardinian Smart Energy System)
Obiettivo specifico	OS1.1 - Integrazione dei sistemi energetici elettrici, termici e della mobilità attraverso le tecnologie abilitanti dell'Information and Communication Technology (ICT)
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	EPU3 - Azioni per l'utilizzo delle risorse rinnovabili locali nei comuni

Indicatore di processo	A - Incidenza dell'autoconsumo istantaneo negli edifici comunali dalla produzione da FER già installata		
Fonte del dato	Comuni, RAS (Indagini Statistiche), GSE		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	50	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	B - Incidenza di autoconsumo istantaneo dai nuovi impianti FV, eolici e CSP		
Fonte del dato	RAS, GSE (Esiti Incentivazione), Gestori Reti di Distribuzione		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	50	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	C - Incidenza di edifici comunali interessati da autoconsumo istantaneo della produzione da FER già installata		
Fonte del dato	Comuni, Gestori Reti di Distribuzione		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	20	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	D - Potenza complessiva dei nuovi impianti CSP, da realizzare anche con consorzi di due o più comuni		
Fonte del dato	Comuni e Loro Associazioni, GSE, Terna, Gestori Reti di Distribuzione		
Unità di misura	MW	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	1	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	E - Potenza complessiva dei nuovi impianti eolici, da realizzare anche con consorzi di due o più comuni		
Fonte del dato	Comuni e Loro Associazioni, GSE, Terna, Gestori Reti di Distribuzione		
Unità di misura	MW	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	5	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Indicatore di processo	F - Potenza complessiva dei nuovi impianti FV realizzati su aree comunali		
Fonte del dato	Comuni, GSE, Terna, Gestori Reti di Distribuzione		
Unità di misura	MW	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	6	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG1 - Trasformazione del sistema energetico Sardo verso una configurazione integrata e intelligente (Sardinian Smart Energy System)
Obiettivo specifico	OS1.1 - Integrazione dei sistemi energetici elettrici, termici e della mobilità attraverso le tecnologie abilitanti dell'Information and Communication Technology (ICT)
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	EPU4 - Azioni per l'efficientamento delle pompe di calore negli edifici pubblici

Indicatore di processo	A - Incidenza del fabbisogno termico negli edifici pubblici coperto da nuove pompe di calore con COP 4,1 in sostituzione di pompe di calore aventi COP inferiore a 2,6		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria (Indagini Statistiche, Monitoraggio Burden Sharing, Catasti Regionali Impianti Termici e Ape), GSE (Monitoraggio Burden Sharing, Report Conto Termico), Enea (Monitoraggio Burden Sharing) , ISTAT (Indagini sui Consumi Energetici, Censimenti Generali, Censimento Permanente), Associazioni Categoria (Pubblicazioni e Statistiche Mercato), MISE (Bollettino Petrolifero), Gestori Reti di Distribuzione (Dati di Consumo e Tariffe Pompe di Calore), Società di Distribuzione di Combustibili Fossili e Biomasse (Dati Annuali di Vendita), Enti Pubblici		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	30	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG1 - Trasformazione del sistema energetico Sardo verso una configurazione integrata e intelligente (Sardinian Smart Energy System)
Obiettivo specifico	OS1.1 - Integrazione dei sistemi energetici elettrici, termici e della mobilità attraverso le tecnologie abilitanti dell'Information and Communication Technology (ICT)
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	EPU5 - Azioni per lo sviluppo di progetti sperimentali di reti intelligenti nei comuni della sardegna

Indicatore di processo	A - Incidenza dell'autoconsumo istantaneo sulla produzione complessiva da nuove FER all'interno delle municipalità coinvolte		
Fonte del dato	Comuni, GSE, Gestori Reti di Distribuzione		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	50	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	B - Potenza complessiva dei nuovi impianti a biomassa installati sia nei comuni concessionari delle reti di distribuzione elettrica sia nei comuni della Sardegna proponenti lo sviluppo di nuove iniziative nell'ambito delle reti intelligenti.		
Fonte del dato	Comuni, Gestori Reti di Distribuzione		
Unità di misura	MW	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	1	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	C - Potenza complessiva dei nuovi impianti eolici installati sia nei comuni concessionari delle reti di distribuzione elettrica sia nei comuni della Sardegna proponenti lo sviluppo di nuove iniziative nell'ambito delle reti intelligenti.		
Fonte del dato	Comuni, Gestori Reti di Distribuzione		
Unità di misura	MW	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	4	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Indicatore di processo	D - Potenza complessiva dei nuovi impianti FV installati sia nei comuni concessionari delle reti di distribuzione elettrica sia nei comuni della Sardegna proponenti lo sviluppo di nuove iniziative nell'ambito delle reti intelligenti.		
Fonte del dato	Comuni, Gestori Reti di Distribuzione		
Unità di misura	MW	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	2	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	E - Potenza complessiva dei nuovi impianti CSP installati sia nei comuni concessionari delle reti di distribuzione elettrica sia nei comuni della Sardegna proponenti lo sviluppo di nuove iniziative nell'ambito delle reti intelligenti.		
Fonte del dato	Comuni, Gestori Reti di Distribuzione		
Unità di misura	MW	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	1	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG1 - Trasformazione del sistema energetico Sardo verso una configurazione integrata e intelligente (Sardinian Smart Energy System)
Obiettivo specifico	OS1.1 - Integrazione dei sistemi energetici elettrici, termici e della mobilità attraverso le tecnologie abilitanti dell'Information and Communication Technology (ICT)
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	EPU6 - Azioni per la realizzazione di micro reti elettriche comunali

Indicatore di processo	A - Numero di micro reti elettriche comunali integranti i sistemi elettrici pubblici (uffici pubblici, università, ospedali, scuole e uffici comunali)		
Fonte del dato	Gestori Reti di Distribuzione, Enti Pubblici, Società Gestione Servizi Depp, ASL, Giur, RAS Industria - Sanità- Istruzione-Enti Locali, Ministero Sanità, Esco		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	10	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG1 - Trasformazione del sistema energetico Sardo verso una configurazione integrata e intelligente (Sardinian Smart Energy System)
Obiettivo specifico	OS1.1 - Integrazione dei sistemi energetici elettrici, termici e della mobilità attraverso le tecnologie abilitanti dell'Information and Communication Technology (ICT)
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	EPU7 - Azioni per la realizzazione di micro reti elettriche negli edifici pubblici

Indicatore di processo	A - Incidenza dell'autoconsumo istantaneo negli edifici pubblici inclusi nelle micro reti elettriche		
Fonte del dato	Gestori Reti di Distribuzione, Enti Pubblici, Società Gestione Servizi Depp, ASL, Esco		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	50	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	B - Numero di micro reti elettriche realizzate in edifici pubblici con significativi consumi di energia elettrica		
Fonte del dato	Gestori Reti di Distribuzione, Enti Pubblici, Società Gestione Servizi Depp, ASL, Esco		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	10	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	C - Potenza contrattuale cumulata nelle micro reti elettriche realizzate in edifici pubblici con significativi consumi di energia elettrica		
Fonte del dato	Gestori Reti di Distribuzione, Enti Pubblici, Società Gestione Servizi Depp, ASL, Esco		
Unità di misura	MW	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	20	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG1 - Trasformazione del sistema energetico Sardo verso una configurazione integrata e intelligente (Sardinian Smart Energy System)
Obiettivo specifico	OS1.2 - Sviluppo e integrazione delle tecnologie di accumulo energetico
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS1.8 - Assunzione del ruolo strategico del sistema idroelettrico del Taloro per la compensazione delle fluttuazioni di potenza sul sistema di trasmissione e suo utilizzo prioritario per la stabilizzazione del sistema energetico regionale.

Indicatore di processo	A - Utilizzo del Sistema idroelettrico del Taloro per la compensazione delle fluttuazioni di potenza sul sistema di trasmissione e suo utilizzo prioritario per la stabilizzazione del sistema energetico regionale		
Fonte del dato	Terna, Gestori Reti di Distribuzione, Enas, Enti Locali		
Unità di misura	SI/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	SI	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG1 - Trasformazione del sistema energetico Sardo verso una configurazione integrata e intelligente (Sardinian Smart Energy System)
Obiettivo specifico	OS1.2 - Sviluppo e integrazione delle tecnologie di accumulo energetico
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS1.9 - Sviluppo di un sistema di gestione delle potenzialità del sistema di accumulo idrico della regione per l'utilizzo del potenziale dei bacini idrici per finalità di accumulo energetico preservando in tal modo le loro finalità primarie.

Indicatore di processo	A - Utilizzo del potenziale dei bacini idrici per finalità di accumulo energetico		
Fonte del dato	Terna, Gestori Reti di Distribuzione, Enas e Gestori Sistemi Idrici, Enti Locali, Consorzi di Bonifica		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG1 - Trasformazione del sistema energetico Sardo verso una configurazione integrata e intelligente (Sardinian Smart Energy System)
Obiettivo specifico	OS1.2 - Sviluppo e integrazione delle tecnologie di accumulo energetico
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS1.10 - Supporto allo sviluppo dei sistemi di accumulo distribuito per la realizzazione delle condizioni di autoconsumo istantaneo.

Indicatore di processo	A - Numero di sistemi di accumulo distribuito per l'autoconsumo istantaneo promosse dalla RAS		
Fonte del dato	Terna, Gestori delle Reti di Distribuzione, Enti Locali, Enti Gestori Aree Industriali-AAPP, Consorzi Bonifica, GSE, Cittadini-Imprese		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	2	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2030
Note	Allo stato attuale la RAS ha promosso sistemi di accumulo distribuito per l'autoconsumo istantaneo presso il parco solare sperimentale di Ottana e presso l'impianto solare sperimentale di Villacidro		

Obiettivo generale	OG1 - Trasformazione del sistema energetico Sardo verso una configurazione integrata e intelligente (Sardinian Smart Energy System)
Obiettivo specifico	OS1.2 - Sviluppo e integrazione delle tecnologie di accumulo energetico
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS1.11 - Disponibilità continua nel 2030 di una potenza e capacità di accumulo per la gestione del sistema energetico elettrico di 250 MW e 5GWh.

Indicatore di processo	A - Capacità di accumulo per la gestione del sistema energetico		
Fonte del dato	Terna, Gestori delle Reti di Distribuzione, Enti Locali, Enti Gestori Aree Industriali-AAPP, Consorzi Bonifica, GSE, Cittadini-Imprese, Gestori Sistemi Idrici		
Unità di misura	GWh	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	5	Anno valore obiettivo	2030
Note			
Indicatore di processo	B - Potenza per la gestione del sistema energetico		
Fonte del dato	Terna, Gestori delle Reti di Distribuzione, Enti Locali, Enti Gestori Aree Industriali-AAPP, Consorzi Bonifica, GSE, Cittadini-Imprese, Gestori Sistemi Idrici		
Unità di misura	MW	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	250	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG1 - Trasformazione del sistema energetico Sardo verso una configurazione integrata e intelligente (Sardinian Smart Energy System)
Obiettivo specifico	OS1.2 - Sviluppo e integrazione delle tecnologie di accumulo energetico
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS1.12 - Integrazione dei sistemi di accumulo con la generazione distribuita per la realizzazione di micro reti intelligenti nel comparto pubblico e nei distretti energetici.

Indicatore di processo	A - Numero di micro reti intelligenti nel comparto pubblico e nei distretti energetici che prevedono l'utilizzo di sistemi di accumulo integrati con la generazione distribuita		
Fonte del dato	Terna, Gestori delle Reti di Distribuzione, Enti Locali, Enti Gestori Aree Industriali-AAPP, Consorzi Bonifica, GSE, Cittadini-Imprese, Enti Gestori Aree Protette (Parchi, Rete Natura2000, ecc...), Gestori Sistemi Idrici, ASL		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG1 - Trasformazione del sistema energetico Sardo verso una configurazione integrata e intelligente (Sardinian Smart Energy System)
Obiettivo specifico	OS1.2 - Sviluppo e integrazione delle tecnologie di accumulo energetico
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS1.13 - Integrazione della mobilità elettrica e della disponibilità di accumulo per la gestione del sistema elettrico a livello distribuito.

Indicatore di processo	A - Numero di interventi in materia di mobilità elettrica integrati con sistemi di accumulo correlati a livello distribuito		
Fonte del dato	Terna, Gestori delle Reti di Distribuzione, Enti Locali, Enti Gestori Aree Industriali-AAPP, Consorzi Bonifica, Società TPL, Società Casa Sharing, MIT, Enti Gestori Aree Protette (Parchi, Rete Natura2000, ecc...),		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG1 - Trasformazione del sistema energetico Sardo verso una configurazione integrata e intelligente (Sardinian Smart Energy System)
Obiettivo specifico	OS1.2 - Sviluppo e integrazione delle tecnologie di accumulo energetico
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	EPR1 - Supporto alla realizzazione di micro reti sperimentali nei sistemi di depurazione e distribuzione delle acque

Indicatore di processo	A - Numero di micro reti elettriche alimentate da FER nei sistemi di depurazione e distribuzione delle acque entro il 2020		
Fonte del dato	Terna, Gestori Reti di Distribuzione, Enas e Gestori Sistemi Idrici (Abbanoa), Enti Locali, Consorzi di Bonifica, RAS - Lipa - Agenzia di Distretto Idrografico		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	1	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG1 - Trasformazione del sistema energetico Sardo verso una configurazione integrata e intelligente (Sardinian Smart Energy System)
Obiettivo specifico	OS1.2 - Sviluppo e integrazione delle tecnologie di accumulo energetico
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	EPR2 - Supporto efficientamento nei processi produttivi industriali e nel terziario

Indicatore di processo	A - Riduzione dei consumi elettrici nel settore industria e nel terziario		
Fonte del dato	Terna, Gestori Reti di Distribuzione, ISTAT (I Consumi Energetici Delle Imprese Industriali), Associazioni di Categoria, Enea		
Unità di misura	GWh/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	10	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG1 - Trasformazione del sistema energetico Sardo verso una configurazione integrata e intelligente (Sardinian Smart Energy System)
Obiettivo specifico	OS1.2 - Sviluppo e integrazione delle tecnologie di accumulo energetico
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	EPR3 - Incentivazione acquisto sistemi di accumulo elettrochimico

Indicatore di processo	A - Incidenza di autoconsumo istantaneo per impianti esistenti e di nuova realizzazione nel settore domestico e terziario		
Fonte del dato	Gestori Reti di Distribuzione, Terna, Associazioni di Categoria		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	50	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	B - Numero di impianti con autoconsumo istantaneo pari almeno al 50% nel settore domestico e terziario		
Fonte del dato	Associazioni di Categoria, RAS Assessorato Industria (Indagini Statistiche), ISTAT, Gestori Reti di Distribuzione, Terna		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	1000	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG1 - Trasformazione del sistema energetico Sardo verso una configurazione integrata e intelligente (Sardinian Smart Energy System)
Obiettivo specifico	OS1.2 - Sviluppo e integrazione delle tecnologie di accumulo energetico
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	EPR4 - Supporto revamping impianti eolici per progetti sulle reti intelligenti fisiche e virtuali

Indicatore di processo	A - Incidenza di autoconsumo istantaneo della produzione da impianti eolici		
Fonte del dato	Terna, Gestori Reti di Distribuzione, Associazioni di Categoria		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	30	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	B - Potenza eolica minima resa programmabile		
Fonte del dato	Gestori Reti di Distribuzione, Terna		
Unità di misura	MW	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	50	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG1 - Trasformazione del sistema energetico Sardo verso una configurazione integrata e intelligente (Sardinian Smart Energy System)
Obiettivo specifico	OS1.2 - Sviluppo e integrazione delle tecnologie di accumulo energetico
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	EPR5 - Supporto allo sviluppo di reti intelligenti nei distretti energetici

Indicatore di processo	A - Numero di iniziative private volte alla realizzazione di reti intelligenti che consentano di gestire e condividere in autoconsumo le risorse energetiche installate o da installare		
Fonte del dato	Gestori Reti di Distribuzione, Partenariato Economico-Sociale		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	B - Presentazione, entro sei mesi dall'approvazione del presente Piano, dello strumento di supporto allo sviluppo di reti intelligenti		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG1 - Trasformazione del sistema energetico Sardo verso una configurazione integrata e intelligente (Sardinian Smart Energy System)
Obiettivo specifico	OS1.2 - Sviluppo e integrazione delle tecnologie di accumulo energetico
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	CD PU1 - Monitoraggio dell'energia.

Indicatore di processo	A - Svolgimento nel 2019, e successivamente con cadenza triennale, di un'indagine statistica finalizzata alla ricostruzione della produzione e del consumo di energia del parco impianti nel settore domestico		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria (Indagini Statistiche) - Servizio Regionale di Statistica		
Unità di misura	SI/No	Frequenza aggiornamento	triennale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	SI	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.1 - Aumento della flessibilità del sistema energetico elettrico
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS2.1 - Concertazione a livello europeo e nazionale degli strumenti di Capacity Payment per l'incremento della flessibilità del sistema energetico elettrico della Regione Sardegna.

Indicatore di processo	A - Numero di tavoli tecnici avviati per l'incremento della flessibilità del sistema energetico elettrico		
Fonte del dato	Terna, Gestori Reti di Distribuzione, Gestori Sistemi Idrici, Enti Locali, RAS, Gestori Impianti Produzione Energia Elettrica, GME, AEEGSI, MISE		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.1 - Aumento della flessibilità del sistema energetico elettrico
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	CD PU2 - Riordino normativa regionale in materia di prestazione energetica degli edifici.

Indicatore di processo	A - Emanazione entro il 2020 di una Legge Regionale inerente le prestazioni energetiche in edilizia per disciplinare le attività di manutenzione e controllo degli impianti termici civili e la certificazione energetica degli edifici		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.2 - Promozione della generazione distribuita da fonte rinnovabile destinata all'autoconsumo
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS2.3 - Installazione entro il 2030 di impianti di generazione distribuiti da fonte rinnovabili per una producibilità attesa di 2-3 TWh/anno stimolando, coerentemente con le normative di settore, il loro asservimento al consumo istantaneo.

Indicatore di processo	A - Energia prodotta da impianti di generazione distribuita da fonti rinnovabili destinata al consumo istantaneo		
Fonte del dato	Terna/Gaudi, Gestori Reti di Distribuzione, GSE, RAS		
Unità di misura	TWh/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	2	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.2 - Promozione della generazione distribuita da fonte rinnovabile destinata all'autoconsumo
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS2.4 - Realizzazione negli edifici pubblici regionali e nelle amministrazioni comunali degli interventi per il raggiungimento del 50% di autoconsumo della produzione già installata.

Indicatore di processo	A - Numero interventi per il raggiungimento del 50% di autoconsumo della produzione già installata in edifici pubblici regionali e amministrazioni comunali		
Fonte del dato	RAS, Enti Locali, Esco		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.2 - Promozione della generazione distribuita da fonte rinnovabile destinata all'autoconsumo
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS2.5 - Sviluppo e realizzazione di sistemi di gestione energetica della produzione e consumo per il settore idrico integrato allo scopo di conseguire l'autoconsumo istantaneo (applicazione dei concetti di Virtual Power Plant).

Indicatore di processo	A - Numero di interventi per la realizzazione di sistemi di gestione energetica nel settore idrico integrato per l'autoconsumo istantaneo		
Fonte del dato	Terna, Gestori Reti di Distribuzione, Gestori Sistemi Idrici, Consorzi di Bonifica		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.2 - Promozione della generazione distribuita da fonte rinnovabile destinata all'autoconsumo
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS2.6 - Sviluppo di strumenti di supporto e di semplificazioni degli iter autorizzativi per nuovi impianti di produzione di energia da fonte rinnovabile destinati a realizzare condizioni di autoconsumo istantaneo uguali o superiori al 50%.

Indicatore di processo	A - Numero di strumenti di semplificazione e supporto degli iter autorizzativi per nuovi impianti di FER destinati a realizzare condizioni di autoconsumo istantaneo uguali o superiori al 50%.		
Fonte del dato	RAS, MISE		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.2 - Promozione della generazione distribuita da fonte rinnovabile destinata all'autoconsumo
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS2.7 - Aggregazione delle competenze tecniche ed amministrative presenti nell'Amministrazione regionale e competenti in materia (ESCO pubblica regionale) per la centralizzazione delle competenze e il supporto allo sviluppo delle azioni di autoconsumo nel settore pubblico dell'intera regione.

Indicatore di processo	A - Creazione di una ESCO Regionale per lo sviluppo delle azioni di autoconsumo nel settore pubblico dell'intera regione		
Fonte del dato	RAS, Partenariato Economico Sociale, Esco, Ordini Professionali		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.2 - Promozione della generazione distribuita da fonte rinnovabile destinata all'autoconsumo
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	CD PR2 - Promozione creazione ESCO

Indicatore di processo	A - Esco create nel territorio regionale anche attraverso l'istituzione di strumenti di supporto al credito finalizzati alla realizzazione di azioni di efficientamento energetico nel settore privato.		
Fonte del dato	RAS, Fire-Italia, Associazioni Categoria (Es: Federesco), GSE, GME, Enea, Enti di Certificazione, Accredia, MISE		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.2 - Promozione della generazione distribuita da fonte rinnovabile destinata all'autoconsumo
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	CD PR3 - Edifici ad energia quasi zero, Bioedilizia e materiali da costruzione.

Indicatore di processo	A - Legge Regionale sull'edilizia sostenibile entro il 2020		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	SI/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	SI	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.2 - Promozione della generazione distribuita da fonte rinnovabile destinata all'autoconsumo
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	CD PR4 - Formazione ed Informazione.

Indicatore di processo	A - Numero di campagne di informazione realizzate relative alla produzione ed il risparmio di energia nel settore domestico		
Fonte del dato	RAS, Esco, Associazioni di Categoria e Ordini Professionali, Società Operanti Nel Settore		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	B - Numero di eventi di formazione realizzati, in collaborazione con l'Università e gli Ordini professionali e associazioni di categoria, riguardanti il consumo, la produzione ed il risparmio di energia nel settore domestico		
Fonte del dato	RAS, Soggetto Realizzatore Dell'Evento di Formazione (Università, Ordine Professionale, Associazione di Categoria, ecc..)		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.2 - Promozione della generazione distribuita da fonte rinnovabile destinata all'autoconsumo
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	CI PU1 - Efficienza Energetica.

Indicatore di processo	A - Istituzione di tavoli tecnici con le imprese finalizzate all'analisi dei processi produttivi maggiormente energivori		
Fonte del dato	RAS, Enea, MISE, Esco, Partenariato Economico-Sociale (Associazioni di Categoria)		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	B - Numero di interventi di analisi e di diagnosi energetica dei processi produttivi		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria (Bandi Incentivazione), Enea-MISE (Soggetti Obbligati e Bandi Ex D.Lgs. 102/2014), Esco, Ege, Energy Manager Imprese, Associazioni di Categoria		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	C - Numero di interventi di reingegnerizzazione dei processi produttivi		
Fonte del dato	RAS, Enea, MISE, Esco, Partenariato Economico-Sociale		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	D - Numero di interventi finalizzati all'utilizzo diretto del calore geotermico nei settori agro-alimentare ed industriale		
Fonte del dato	Esco, Partenariato Economico Sociale (Associazioni Categoria)		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	E - Interventi di riqualificazione delle centrali di produzione di calore		
Fonte del dato	RAS, Enea, MISE, Esco, Partenariato Economico-Sociale		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			

Indicatore di processo	F - Interventi di manutenzione delle reti vapore		
Fonte del dato	RAS, Enea, MISE, Esco, Partenariato Economico-Sociale		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	G - Scambiatori di calore installati		
Fonte del dato	RAS, Enea, MISE, Esco, Partenariato Economico-Sociale		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	H - Interventi di riqualificazione delle utilities calore		
Fonte del dato	RAS, Enea, MISE, Esco, Partenariato Economico-Sociale		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	I - Scaricatori di condensa sostituiti con altri a maggior efficienza		
Fonte del dato	RAS, Enea, MISE, Esco, Partenariato Economico-Sociale		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.2 - Promozione della generazione distribuita da fonte rinnovabile destinata all'autoconsumo
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	CI PU2 - Monitoraggio dell'energia.

Indicatore di processo	A - Emanazione di norme regionali specifiche per promuovere lo svolgimento di uno scambio continuo di dati con Enti		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Indicatore di processo	B - Istituzione entro il 2020 di un sistema regionale di raccolta dei dati energetici delle attività produttive con cadenza annuale		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Indicatore di processo	C - Promozione di indagini di dettaglio sui consumi energetici presso le piccole e medie imprese		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria (Indagini Statistiche) - Servizio Regionale di Statistica		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.3 - Metanizzazione della Regione Sardegna tramite l'utilizzo del GNL (Gas Naturale Liquefatto) quale vettore energetico fossile di transizione
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS2.8 - Individuazione in un Accordo istituzionale di Programma Stato-Regione, dello strumento attuativo per il programma di metanizzazione della Sardegna attraverso la realizzazione delle infrastrutture necessarie ad assicurare l'approvvigionamento dell'Isola e la distribuzione del gas naturale a condizioni di sicurezza e di tariffa per i cittadini e le imprese sarde analoghe a quelle delle altre regioni italiane, promuovendo lo sviluppo della concorrenza

Indicatore di processo	A - Accordo istituzionale di Programma Stato-Regione, dello strumento attuativo per il programma di metanizzazione della Sardegna		
Fonte del dato	RAS, Presidenza del Consiglio dei Ministri, MISE		
Unità di misura	SI/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	SI	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.3 - Metanizzazione della Regione Sardegna tramite l'utilizzo del GNL (Gas Naturale Liquefatto) quale vettore energetico fossile di transizione
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS2.9 - Nel periodo compreso tra la fase di approvazione del Piano Energetico e la metanizzazione della Sardegna, la Regione Autonoma della Sardegna supporta lo sviluppo di azioni di metanizzazione tramite il GNL nei distretti energetici.

Indicatore di processo	A - Numero di azioni promosse dalla RAS per lo sviluppo di azioni di metanizzazione tramite il GNL nei distretti energetici		
Fonte del dato	RAS, MISE, Operatori Economici Privati Nel Settore Gas		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.3 - Metanizzazione della Regione Sardegna tramite l'utilizzo del GNL (Gas Naturale Liquefatto) quale vettore energetico fossile di transizione
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS2.10 - Completamento dell'infrastrutturazione per garantire l'utilizzo del Gas Naturale nel settore domestico e conseguire entro il 2030 l'approvvigionamento nel settore domestico di una quota minima del 10% dei consumi totali, con un fabbisogno minimo stimato di circa 50 milioni di mc all'anno.

Indicatore di processo	A - Incidenza dell'utilizzo del gas naturale nel settore domestico rispetto ai consumi totali		
Fonte del dato	Società di Vendita del Gas Naturale, Società Distribuzione Gas Naturale, Associazioni di Categoria, ISTAT, RAS (Indagini Statistiche)		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	10	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.3 - Metanizzazione della Regione Sardegna tramite l'utilizzo del GNL (Gas Naturale Liquefatto) quale vettore energetico fossile di transizione
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS2.11 - Sviluppo delle attività di pertinenza della Regione Sardegna per garantire l'utilizzo del Gas Naturale quale vettore energetico per la produzione di calore di processo nelle attività industriali. L'obiettivo da conseguire entro il 2030 è l'approvvigionamento di una quota minima del 40% dei consumi totali di settore, con un fabbisogno minimo stimato di circa 210 milioni di mc all'anno.

Indicatore di processo	A - Incidenza dell'utilizzo del gas naturale per la produzione di calore di processo nelle attività industriali rispetto ai consumi totali		
Fonte del dato	Società di Vendita del Gas Naturale, Società di Distribuzione Gas Naturale, Associazioni di Categoria, Enti Gestori Aree Industriali - AAPP, ISTAT, Indagine Statistica RAS		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	30	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.3 - Metanizzazione della Regione Sardegna tramite l'utilizzo del GNL (Gas Naturale Liquefatto) quale vettore energetico fossile di transizione
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS2.12 - Completamento dell'infrastrutturazione per garantire l'utilizzo del Gas Naturale nel settore terziario e conseguire entro il 2030 l'approvvigionamento nel settore terziario di una quota minima del 10% dei consumi totali, con un fabbisogno minimo stimato di circa 13 milioni di mc all'anno.

Indicatore di processo	A - Incidenza dell'utilizzo del gas naturale nel settore terziario rispetto ai consumi totali		
Fonte del dato	Società di Vendita del Gas Naturale, Distributori Gas Naturale, Associazioni di Categoria, ISTAT, Indagine Statistica RAS		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	30	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.3 - Metanizzazione della Regione Sardegna tramite l'utilizzo del GNL (Gas Naturale Liquefatto) quale vettore energetico fossile di transizione
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS2.13 - La Regione Sardegna in sinergia con il Governo Nazionale e di Ministeri competenti, coerentemente con le Strategie europee e nazionali sul GNL e in ottemperanza alla direttiva 94/2014/CE, persegue, per quanto di sua competenza, la realizzazione di un HUB GNL per il bunker dei mezzi marittimi che operano su rotte nazionali da e per la Sardegna destinate al trasporto di persone e merci con l'obiettivo di soddisfare, mediante il ricorso la gas naturale liquefatto, almeno il 30% dei consumi totali ad essi associati entro il 2030.

Indicatore di processo	A - Incidenza dell'impiego di GNL come combustibile per i mezzi marittimi destinati al trasporto di persone e merci rispetto al totale dei combustibili utilizzati		
Fonte del dato	Società di Vendita e Distribuzione di Gol, Associazioni di Categoria, Compagnie di Navigazione, Autorità Portuali e Capitanerie di Porto, MIT, MISE		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	30	Anno valore obiettivo	2030
Note			
Indicatore di processo	B - Numero di HUB GNL per il bunker di mezzi marittimi realizzati		
Fonte del dato	Società di Vendita e Distribuzione di Gol, Autorità Portuali, MISE, MIT, RAS		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	1	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.3 - Metanizzazione della Regione Sardegna tramite l'utilizzo del GNL (Gas Naturale Liquefatto) quale vettore energetico fossile di transizione
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS2.14 - La Regione Sardegna sulle tratte marittime interne di propria competenza di collegamento con le isole minori promuove e supporta, con particolare riguardo alle aree protette e di salvaguardia ambientale, l'impiego del Gas Naturale Liquefatto quale combustibile per la propulsione, con l'obiettivo di soddisfare, al 2030, il 100% dei consumi totali ad essi associati.

Indicatore di processo	A - Incidenza dell'impiego di GNL come combustibile per le tratte marittime con le isole minori rispetto al totale dei combustibili utilizzati		
Fonte del dato	Società di Vendita e Distribuzione di Gol, Autorità Portuali e Capitanerie di Porto, MISE, MIT, RAS Ass.. Trasporti, Compagnie di Navigazione Concessionarie dei Servizi di Trasporto Nelle Tratte Regionali		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	100	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.3 - Metanizzazione della Regione Sardegna tramite l'utilizzo del GNL (Gas Naturale Liquefatto) quale vettore energetico fossile di transizione
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS2.15 - La Regione Sardegna prevede specifici incentivi per la conversione dei mezzi da pesca avente base in Sardegna con la finalità di impiegare il Gas Naturale Liquefatto in sostituzione del Gasolio con l'obiettivo di soddisfare, al 2030, almeno il 50% dei consumi totali ad essi associati.

Indicatore di processo	A - Incidenza dell'impiego di GNL come combustibile per i mezzi da pesca rispetto al totale dei combustibili utilizzati		
Fonte del dato	Società di Vendita e Distribuzione di Gol, Irepa, Autorità Portuali, ISTAT, Ministero Politiche Agricole e Forestali, Associazioni di Categoria, MIT		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	50	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.3 - Metanizzazione della Regione Sardegna tramite l'utilizzo del GNL (Gas Naturale Liquefatto) quale vettore energetico fossile di transizione
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	CI PR1 - Supporto utilizzo bioenergie endogene nella produzione di calore di processo

Indicatore di processo	A - Numero impianti cogenerativi alimentati da bioenergie esclusivamente residuali ed endogene per la produzione di elettricità e di calore finalizzati al fabbisogno dei processi produttivi		
Fonte del dato	RAS, EELL (Suap-Sue, Titoli Abilitativi), Imprese del Settore, Associazioni di Categoria (Impianti, Combustibili), Enea, GSE (Elenco Impianti Incentivati)		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.3 - Metanizzazione della Regione Sardegna tramite l'utilizzo del GNL (Gas Naturale Liquefatto) quale vettore energetico fossile di transizione
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	CI PR2 - Efficiamento nelle PMI.

Indicatore di processo	A - Numero di interventi di diagnosi energetica dei processi produttivi nelle piccole e medie imprese		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria (Bandi Incentivazione), Enea-MISE (Soggetti Obbligati e Bandi Ex D.Lgs. 102/2014), Esco, Ege, Energy Manager Imprese, Associazioni di Categoria		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	B - Numero di interventi specifici per l'efficiamento dei processi produttivi nelle piccole e medie imprese		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria (Bandi Incentivazione), Enea-MISE (Soggetti Obbligati e Bandi Ex D.lgs 102/2014), Esco, Ege, Energy Manager Imprese, Associazioni di Categoria		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.3 - Metanizzazione della Regione Sardegna tramite l'utilizzo del GNL (Gas Naturale Liquefatto) quale vettore energetico fossile di transizione
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	CI PR3 - Promozione creazione ESCO

Indicatore di processo	A - Esco create nel territorio regionale attraverso l'istituzione di strumenti di supporto al credito finalizzati alla realizzazione di azioni di efficientamento energetico.		
Fonte del dato	RAS, Fire-Italia, Associazioni Categoria (Es: Federesco), GSE, GME, Enea, Enti di Certificazione, Accredia, MISE		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.3 - Metanizzazione della Regione Sardegna tramite l'utilizzo del GNL (Gas Naturale Liquefatto) quale vettore energetico fossile di transizione
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	CI PR4 - Promozione dell'efficiamento nel Settore della produzione di materiali da costruzioni.

Indicatore di processo	A - Istituzione di tavoli tecnici con le imprese interessate e le associazioni di categoria finalizzate all'analisi energetica dei processi produttivi e la ricerca di nuove soluzioni tecniche di maggiore efficienza e minore impatto ambientale		
Fonte del dato	RAS, Enea, MISE, Esco, Partenariato Economico-Sociale (Associazioni di Categoria)		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.3 - Metanizzazione della Regione Sardegna tramite l'utilizzo del GNL (Gas Naturale Liquefatto) quale vettore energetico fossile di transizione
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	CTPU 1 - Efficienza Energetica negli edifici pubblici.

Indicatore di processo	A - Incidenza di consumi termici con il ricorso a fonti energetiche rinnovabili (privilegiando in particolare sistemi a pompa di calore, solare termico e solar cooling) negli edifici della pubblica amministrazione al 2020		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria (Indagini Statistiche, Monitoraggio Burden Sharing, Catasti Regionali Impianti Termici e Ape), GSE (Monitoraggio Burden Sharing, Report Conto Termico), Enea (Monitoraggio Burden Sharing) , ISTAT (Indagini sui Consumi Energetici, Censimenti Generali, Censimento Permanente), Associazioni Categoria (Pubblicazioni e Statistiche Mercato), MISE (Bollettino Petrolifero), Gestori Reti di Distribuzione (Dati di Consumo e Tariffe Pompe di Calore), Società di Distribuzione di Combustibili Fossili e Biomasse (Dati Annuali di Vendita), Enti Pubblici, Esco, Ege		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo	15	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	B - Numero di interventi di diagnosi energetica degli edifici pubblici		
Fonte del dato	RAS - Assessorati Industria Lippa e Ambiente, Enea-MISE, Esco, Ege, Energy Manager, Fire, Enti Locali		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	C - Numero di pompe di calore a fonte geotermica installate negli edifici della pubblica amministrazione al 2020		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria (Indagini Statistiche, Monitoraggio Burden Sharing, Catasti Regionali Impianti Termici e Ape), GSE (Monitoraggio Burden Sharing, Report Conto Termico), Enea, ISTAT (Indagini sui Consumi Energetici, Censimenti Generali, Censimento Permanente), Associazioni Categoria (Pubblicazioni e Statistiche Mercato), Gestori Reti di Distribuzione (Dati di Consumo e Tariffe Pompe di Calore), Esco, Ege		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.3 - Metanizzazione della Regione Sardegna tramite l'utilizzo del GNL (Gas Naturale Liquefatto) quale vettore energetico fossile di transizione
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	CTPU 2 - Diversificazione energetica nelle Scuole ed Università.

Indicatore di processo	A - Incidenza di consumi termici con il ricorso a fonti energetiche rinnovabili (privilegiando in particolare sistemi cogenerativi a biomasse, solare termico - solar cooling e pompe di calore) negli edifici scolastici ed universitari al 2020		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria (Indagini Statistiche, Monitoraggio Burden Sharing, Catasti Regionali Impianti Termici e Ape), GSE (Monitoraggio Burden Sharing, Report Conto Termico), Enea (Monitoraggio Burden Sharing) , ISTAT (Indagini sui Consumi Energetici, Censimenti Generali, Censimento Permanente), Associazioni Categoria (Pubblicazioni e Statistiche Mercato), MISE (Bollettino Petrolifero), Gestori Reti di Distribuzione (Dati di Consumo e Tariffe Pompe di Calore), Società di Distribuzione di Combustibili Fossili e Biomasse (Dati Annuali di Vendita), Enti Pubblici, Esco, Ege, Giur		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo	15	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	B - Numero di interventi di diagnosi energetica degli edifici scolastici ed universitari		
Fonte del dato	RAS - Assessorati Industria Lippa Istruzione e Ambiente, Enea-MISE, Esco, Ege, Energy Manager, Fire, Enti Locali, Giur		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	C - Numero di pompe di calore a fonte geotermica installate negli edifici scolastici ed universitari al 2020		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria (Indagini Statistiche, Monitoraggio Burden Sharing, Catasti Regionali Impianti Termici e Ape), GSE (Monitoraggio Burden Sharing, Report Conto Termico), Enea, ISTAT (Indagini sui Consumi Energetici, Censimenti Generali, Censimento Permanente), Associazioni Categoria (Pubblicazioni e Statistiche Mercato), Gestori Reti di Distribuzione (Dati di Consumo e Tariffe Pompe di Calore), Esco, Enti Locali, Giur, Ege		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.3 - Metanizzazione della Regione Sardegna tramite l'utilizzo del GNL (Gas Naturale Liquefatto) quale vettore energetico fossile di transizione
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	CTPU 3 - Diversificazione energetica negli Ospedali.

Indicatore di processo	A - Incidenza di consumi termici con il ricorso a fonti energetiche rinnovabili (privilegiando in particolare sistemi a biomasse, solare termico e solar cooling e pompe di calore) nell'edilizia ospedaliera al 2020		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria (Indagini Statistiche, Monitoraggio Burden Sharing, Catasti Regionali Impianti Termici e Ape), GSE (Monitoraggio Burden Sharing, Report Conto Termico), Enea, ISTAT (Indagini sui Consumi Energetici, Censimenti Generali, Censimento Permanente), Associazioni Categoria (Pubblicazioni e Statistiche Mercato), MISE (Bollettino Petroliero), Gestori Reti di Distribuzione (Dati di Consumo e Tariffe Pompe di Calore), Società di Distribuzione di Combustibili Fossili e Biomasse (Dati Annuali di Vendita), Ministero Sanità, ASL, Enti Locali		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo	15	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	B - Numero di impianti a biomassa cogenerativi che sfruttino materie residue installati nell'edilizia ospedaliera al 2020		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria, GSE (Risultati Incentivazione), Gestori delle Reti di Distribuzione, EELL, Terna (Gaudi), Associazioni di Categoria, Esco, Enti Locali, Ministero Sanità, ASL		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	C - Numero di interventi di diagnosi energetica degli ospedali		
Fonte del dato	RAS - Assessorati Industria Sanità Ambiente, Enea-MISE, Esco, Ege, Energy Manager, Fire, Enti Locali, Ministero Sanità, ASL		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			

Indicatore di processo	D - Numero di pompe di calore a fonte geotermica installate nell'edilizia ospedaliera al 2020		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria (Indagini Statistiche, Monitoraggio Burden Sharing, Catasti Regionali Impianti Termici e Ape), GSE (Monitoraggio Burden Sharing, Report Conto Termico), Enea, ISTAT (Indagini sui Consumi Energetici, Censimenti Generali, Censimento Permanente), Associazioni Categoria (Pubblicazioni e Statistiche Mercato), Gestori Reti di Distribuzione (Dati di Consumo e Tariffe Pompe di Calore), Esco, Enti Locali, Ege, Ministero ed Assessorato Regionale Sanità, ASL		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.3 - Metanizzazione della Regione Sardegna tramite l'utilizzo del GNL (Gas Naturale Liquefatto) quale vettore energetico fossile di transizione
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	CTPU 4 - Monitoraggio dell'energia.

Indicatore di processo	A - Emanazione di norme regionali specifiche che favoriscano la raccolta dei dati relativi allo stato dei consumi energetici nel settore pubblico		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Indicatore di processo	B - Istituzione entro il 2016 di un sistema regionale di raccolta dei dati energetici degli edifici pubblici		
Fonte del dato	RAS, Enti Pubblici		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Indicatore di processo	C - Numero di rapporti redatti relativi allo stato dei consumi energetici nel settore pubblico		
Fonte del dato	RAS, Enti Pubblici		
Unità di misura	N./anno	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	2	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.4 - Gestione della transizione energetica delle fonti fossili (Petrolio e Carbone)
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS2.2 - Costituzione di un tavolo permanente tra il MISE e la Regione Sardegna per il miglioramento dell'efficienza energetica e la de-carbonizzazione della produzione di energia elettrica della Sardegna.

Indicatore di processo	A - Costituzione tavolo permanente MISE - RAS su decarbonizzazione della produzione di energia elettrica ed efficienza energetica		
Fonte del dato	RAS, MISE, Enea, Gestori degli Impianti Termoelettrici a Carbone, GSE		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.4 - Gestione della transizione energetica delle fonti fossili (Petrolio e Carbone)
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS2.16 - La Regione Sardegna considera strategico promuovere lo sviluppo di competenze e tecnologie per l'uso del carbone a basse emissioni.

Indicatore di processo	A - Numero di progetti di ricerca sull'uso del carbone a basse emissioni		
Fonte del dato	Enti di Ricerca, Università, Sotacarbo, Enea		
Unità di misura	N°	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.4 - Gestione della transizione energetica delle fonti fossili (Petrolio e Carbone)
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS2.17 - La Regione Sardegna per la sicurezza energetica e la continuità del suo sistema produttivo annovera l'uso del carbone per la produzione di energia ma la considera transitoria e vincolata alle politiche ambientali europee sulle emissioni e ne promuove la sua progressiva limitazione per gli usi energetici regionali.

Indicatore di processo	A - Incidenza percentuale del carbone per gli usi energetici regionali		
Fonte del dato	Ispra, Gestori degli Impianti Termoelettrici a Carbone, Gestori di Impianti di Lavorazione Metalli non Ferrosi, Cementifici		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.4 - Gestione della transizione energetica delle fonti fossili (Petrolio e Carbone)
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	CD PR1 - Efficiamento energetico nel settore domestico .

Indicatore di processo	A - Apporto di energia termica da solare in ambito domestico al 2020		
Fonte del dato	GSE (Monitoraggio Burden Sharing, Report Conto Termico), RAS-Assessorato Industria (Monitoraggio Burden Sharing, Indagini Statistiche, Risultati Incentivazioni, Catasti Regionali Impianti Termici e Ape), Associazioni di Categoria (Dati di Vendita Assotermica-Anima), Enea (Report 55%-65%), Enti Locali Suap-Sue (Dati Titoli Abilitativi)		
Unità di misura	kTep	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	5	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	20	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Indicatore di processo	B - Incidenza di consumi di energia termica nel settore domestico derivante da FER nel 2020		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria (Indagini Statistiche, Monitoraggio Burden Sharing, Catasti Regionali Impianti Termici e Ape), GSE (Monitoraggio Burden Sharing, Report Conto Termico), Enea (Monitoraggio Burden Sharing, Report 55-65%) , ISTAT (Indagini sui Consumi Energetici delle Famiglie, Censimenti Generali, Censimento Permanente), Associazioni Categoria Impianti e Combustibili (Pubblicazioni e Statistiche Mercato), MISE (Bollettino Petrolifero), Gestori Reti di Distribuzione (Dati di Consumo e Tariffe Pompe di Calore), Società di Distribuzione di Combustibili Fossili e Biomasse (Dati Annuali di Vendita)		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	64,9	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	67% ÷ 70%	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Indicatore di processo	C - Incidenza di energia termica per riscaldamento prodotta nel settore domestico da pompe di calore al 2020		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria (Indagini Statistiche, Monitoraggio Burden Sharing, Catasti Regionali Impianti Termici e Ape), GSE (Monitoraggio Burden Sharing, Report Conto Termico), Enea (Monitoraggio Burden Sharing, Report 55-65%) , ISTAT (Indagini sui Consumi Energetici delle Famiglie, Censimenti Generali, Censimento Permanente), Associazioni Categoria Impianti e Combustibili (Pubblicazioni e Statistiche Mercato), MISE (Bollettino Petrolifero), Gestori Reti di Distribuzione (Dati di Consumo e Tariffe Pompe di Calore), Società di Distribuzione di Combustibili Fossili e Biomasse (Dati Annuali di Vendita)		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	11,1	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	15	Anno valore obiettivo	2020
Note	Il valore obiettivo riportato è quello minimo corrispondente allo scenario conservativo		

Indicatore di processo	D - Livello complessivo di consumi di energia nel settore domestico al 2020		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria (Indagini Statistiche, Monitoraggio Burden Sharing, Catasti Regionali Impianti Termici e Ape), GSE (Monitoraggio Burden Sharing, Report Conto Termico), Enea (Monitoraggio Burden Sharing, Report 55-65%) , ISTAT (Indagini sui Consumi Energetici delle Famiglie, Censimenti Generali, Censimento Permanente), Associazioni Categoria Impianti e Combustibili (Pubblicazioni e Statistiche Mercato), MISE (Bollettino Petroli), Gestori Reti di Distribuzione (Dati di Consumo e Tariffe Pompe di Calore), Società di Distribuzione di Combustibili Fossili e Biomasse (Dati Annuali di Vendita)		
Unità di misura	kTep	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	541,6	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	524,1	Anno valore obiettivo	2020
Note	Il valore obiettivo riportato è quello minimo corrispondente allo scenario conservativo		
Indicatore di processo	E - Numero di impianti per la produzione di acqua calda sanitaria (ACS) ad alta efficienza con sistemi a pompa di calore installati in ambito domestico nel 2020		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria (Indagini Statistiche, Monitoraggio Burden Sharing, Catasti Regionali Impianti Termici e Ape, Risultati Incentivazioni), GSE (Monitoraggio Burden Sharing, Report Conto Termico), Enea (Monitoraggio Burden Sharing, Report 65%), ISTAT (Indagini sui Consumi Energetici delle Famiglie, Censimenti Generali, Censimento Permanente), Associazioni Categoria (Pubblicazioni e Statistiche Mercato), Gestori Reti di Distribuzione (Dati di Consumo e Tariffe Pompe di Calore), Suap-EELL (Titoli Abilitativi)		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	3000	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	F - Numero di impianti solari termici installati in ambito domestico nel 2020		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria (Indagini Statistiche, Monitoraggio Burden Sharing, Catasti Regionali Impianti Termici e Ape), GSE (Monitoraggio Burden Sharing, Report Conto Termico), Enea (Monitoraggio Burden Sharing, Report 65%), ISTAT (Indagini sui Consumi Energetici delle Famiglie, Censimenti Generali, Censimento Permanente), Associazioni Categoria (Pubblicazioni e Statistiche Mercato).		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	5500	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	G - Numero di unità abitative in cui si è introdotto lo sfruttamento della fonte geotermica a bassa entalpia al 2020		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria (Indagini Statistiche, Monitoraggio Burden Sharing, Catasti Regionali Impianti Termici e Ape), GSE (Monitoraggio Burden Sharing, Report Conto Termico), Enea (Monitoraggio Burden Sharing, Report 65%) , ISTAT (Indagini sui Consumi Energetici delle Famiglie, Censimenti Generali, Censimento Permanente), Associazioni Categoria (Pubblicazioni e Statistiche Mercato), Gestori Reti di Distribuzione (Dati di Consumo e Tariffe Pompe di Calore).		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo	800	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Indicatore di processo	I - Riduzione del livello complessivo di consumi di energia nel settore domestico nel 2020 rispetto al 2013		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria (Indagini Statistiche, Monitoraggio Burden Sharing, Catasti Regionali Impianti Termici e Ape), GSE (Monitoraggio Burden Sharing, Report Conto Termico), Enea (Monitoraggio Burden Sharing, Report 55-65%) , ISTAT (Indagini sui Consumi Energetici delle Famiglie, Censimenti Generali, Censimento Permanente), Associazioni Categoria Impianti e Combustibili (Pubblicazioni e Statistiche Mercato), MISE (Bollettino Petrolifero), Gestori Reti di Distribuzione (Dati di Consumo e Tariffe Pompe di Calore), Società di Distribuzione di Combustibili Fossili e Biomasse (Dati Annuali di Vendita)		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	3% ÷ 6%	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	J - Riduzione percentuale entro il 2020 dei consumi di derivati del petrolio destinati al riscaldamento domestico rispetto al valore registrato nel 2013		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria (Indagini Statistiche, Monitoraggio Burden Sharing, Catasti Regionali Impianti Termici e Ape), GSE (Monitoraggio Burden Sharing, Report Conto Termico), Enea (Monitoraggio Burden Sharing, Report 65%), ISTAT (Indagini sui Consumi Energetici delle Famiglie, Censimenti Generali, Censimento Permanente), Associazioni Categoria Impianti e Combustibili (Pubblicazioni e Statistiche Mercato), MISE (Bollettino Petrolifero), Società di Distribuzione di Combustibili Fossili (Dati Annuali di Vendita)		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	12	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	K - Risparmio globale dei consumi di energia nel settore domestico al 2020 rispetto allo scenario BAU inerziale		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria (Indagini Statistiche, Monitoraggio Burden Sharing, Catasti Regionali Impianti Termici e Ape), GSE (Monitoraggio Burden Sharing, Report Conto Termico), Enea (Monitoraggio Burden Sharing, Report 65%) , ISTAT (Indagini sui Consumi Energetici delle Famiglie, Censimenti Generali, Censimento Permanente), Associazioni Categoria (Pubblicazioni e Statistiche Mercato), MISE (Bollettino Petrolifero), Gestori Reti di Distribuzione (Dati di Consumo e Tariffe Pompe di Calore), Società di Distribuzione di Combustibili Fossili e Biomasse (Dati Annuali di Vendita)		
Unità di misura	kTep	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	45	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	L - Unità abitative in cui impianti termici domestici a pompa di calore ad alta efficienza (COP maggiore di 3,9) sostituiranno impianti alimentati da derivati del petrolio nel periodo 2016-2020.		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria (Indagini Statistiche, Monitoraggio Burden Sharing, Catasti Regionali Impianti Termici e Ape, Risultati Incentivazioni), GSE (Monitoraggio Burden Sharing, Report Conto Termico), Enea (Monitoraggio Burden Sharing, Report 65%), ISTAT (Indagini sui Consumi Energetici delle Famiglie, Censimenti Generali, Censimento Permanente), Associazioni Categoria (Assoclimate-Anima, Assofrigoristi, Ceceditalia: Pubblicazioni e Statistiche Mercato), MISE (Bollettino Petrolifero), Gestori Reti di Distribuzione (Dati di Consumo e Tariffe Pompe di Calore), Società di Distribuzione di Combustibili Fossili (Dati Annuali di Vendita), Suap-EELL (Titoli Abilitativi)		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	15000	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Indicatore di processo	M - Diagnosi energetiche di edifici e/o di singole unità abitative		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria (Indagini Statistiche, Monitoraggio Burden Sharing), GSE (Monitoraggio Burden Sharing, Conto Termico), Enea, Esco-Ege-Energy Manager Pa, EELL		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	N - Linee guida e disposizioni inerenti le piccole utilizzazioni locali di cui all'art. 10 del Decreto Lgs 22/2010		
Fonte del dato	RAS-Assessorato Dell'Industria		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	O - Istituzione del Registro regionale delle Sonde Geotermiche (SRG)		
Fonte del dato	RAS, Enti Locali		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	P - Istituzione Fondo Regionale per l'Efficienza Energetica (FREE) con una capacità annua a valori correnti pari a circa 3.000.000 € destinato alle abitazioni residenziali		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	Q - Numero di unità abitative in cui sono stati sostituiti impianti a biomasse esistenti a scarsa efficienza con impianti a biomasse a maggiore efficienza al 2020		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria (Indagini Statistiche, Monitoraggio Burden Sharing, Catasti Regionali Impianti Termici e Ape), GSE (Monitoraggio Burden Sharing, Report Conto Termico), Enea (Monitoraggio Burden Sharing, Report 65%), ISTAT (Indagini sui Consumi Energetici delle Famiglie, Censimenti Generali, Censimento Permanente), Associazioni Categoria (Pubblicazioni e Statistiche Mercato), Gestori Reti di Distribuzione (Dati di Consumo e Tariffe Pompe di Calore), Società di Distribuzione di Combustibili Fossili e Biomasse (Dati Annuali di Vendita)		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	13000	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.4 - Gestione della transizione energetica delle fonti fossili (Petrolio e Carbone)
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	CTPR 1 - Efficiamento Energetico Edifici .

Indicatore di processo	A - Numero di azioni attuate della serie codificata TER01-TER03 del Documento di indirizzo per migliorare l'efficienza energetica in Sardegna 2013-2020		
Fonte del dato	Associazioni di Categoria, Esco, RAS, Enea		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG2 - Sicurezza energetica
Obiettivo specifico	OS2.4 - Gestione della transizione energetica delle fonti fossili (Petrolio e Carbone)
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	CTPU 5 - Creazione di una ESCO pubblica

Indicatore di processo	A - Istituzione di una ESCO pubblica aggregante le competenze presenti e maturate nel settore energia a livello di amministrazione regionale entro 6 mesi dall'approvazione del presente Piano		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Indicatore di processo	B - Riduzione in valori percentuali dei consumi termici nel parco edilizio efficientato al 2020 tramite proposte progettuali ai comuni interessati sviluppate dalle ESCO		
Fonte del dato	Esco, RAS Assessorati Industria Lavori Pubblici ed EELL, Enti Pubblici		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	15	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Indicatore di processo	C - Riduzione in valori assoluti dei consumi termici nel parco edilizio efficientato al 2020 tramite proposte progettuali ai comuni interessati sviluppate dalle ESCO		
Fonte del dato	Esco, RAS Assessorati Industria Lavori Pubblici ed EELL, Enti Pubblici		
Unità di misura	kTep	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	1	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG3 - Aumento dell'efficienza e del risparmio energetico
Obiettivo specifico	OS3.1 - Efficientamento energetico nel settore elettrico, termico e dei trasporti
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS3.1 - Sostituzione entro il 2030 del 30% dei sistemi di generazione termica per edifici alimentati da biomasse ed energia elettrica con sistemi più efficienti secondo le Best Available Technology.

Indicatore di processo	A - Incidenza dei sistemi di generazione termica per edifici - alimentati da biomasse ed energia elettrica - sostituiti da sistemi più efficienti secondo le Best Available Technology		
Fonte del dato	GSE, Enea, Associazioni di Categoria, Gestori Reti di Distribuzione, AEEGSI, RAS, ISTAT		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo	30	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG3 - Aumento dell'efficienza e del risparmio energetico
Obiettivo specifico	OS3.1 - Efficientamento energetico nel settore elettrico, termico e dei trasporti
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS3.2 - Istituzione del Fondo Regionale per l'Efficienza Energetica (FREE) per la promozione delle azioni di efficientamento energetico nel settore domestico per la riduzione entro il 2030 di almeno il 20%, rispetto al 2013, dei consumi di energia termica.

Indicatore di processo	A - Istituzione del Fondo Regionale per l'Efficienza Energetica (FREE) per la promozione delle azioni di efficientamento energetico nel settore domestico		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG3 - Aumento dell'efficienza e del risparmio energetico
Obiettivo specifico	OS3.1 - Efficientamento energetico nel settore elettrico, termico e dei trasporti
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS3.3 - Promozione dell'uso efficiente delle biomasse per il riscaldamento domestico privilegiando le risorse endogene residuali, con lo scopo di creare una filiera regionale certificata, per una quota del 30% (40 ktep) del potenziale disponibile localmente e individuato dallo "Studio sulle potenzialità energetiche delle biomasse in Sardegna" (approvato con DGR. n. 50/13 del 2013)

Indicatore di processo	A - Quantità di energia per riscaldamento domestico ottenuta mediante biomasse, privilegiando risorse endogene residuali		
Fonte del dato	GSE, Enea, Associazioni di Categoria (Impianti, Combustibili), RAS (Agenzia Forestas), ISTAT		
Unità di misura	kTep	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo	40	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG3 - Aumento dell'efficienza e del risparmio energetico
Obiettivo specifico	OS3.1 - Efficientamento energetico nel settore elettrico, termico e dei trasporti
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS3.4 - Implementazione di cogenerazione diffusa ad alta efficienza alimentata a metano e a bioenergie (queste ultime prevalentemente di provenienza locale) nei comparti agro-industriali e nei distretti energetici per una potenza elettrica cumulata minima di 10 MWe.

Indicatore di processo	A - Potenza elettrica cumulata derivante da cogenerazione diffusa ad alta efficienza alimentata a gas naturale e a bioenergie (queste ultime prevalentemente di provenienza locale) nei comparti agro-industriali e nei distretti energetici		
Fonte del dato	RAS (Assessorato Agricoltura ed Enti Controllati), Enti Locali, Società di Vendita e Distribuzione di Gnl, Associazioni di Categoria (Impianti, Combustibili), Enea, GSE, MISE		
Unità di misura	Mwe	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	10	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG3 - Aumento dell'efficienza e del risparmio energetico
Obiettivo specifico	OS3.1 - Efficientamento energetico nel settore elettrico, termico e dei trasporti
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS3.5 - Costituzione di una ESCO pubblica regionale avente il compito sia di supportare, dal punto di vista tecnico amministrativo, gli enti pubblici presenti nella regione Sardegna sia nella progettazione e realizzazione di interventi di efficientamento e risparmio energetico che di valorizzare le proposte contenute nei Piani di Azione per l'Energia Sostenibile dei comuni della Sardegna.

Indicatore di processo	A - Costituzione di una ESCO pubblica regionale		
Fonte del dato	RAS, Partenariato Economico Sociale, Esco, Ordini Professionali		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG3 - Aumento dell'efficienza e del risparmio energetico
Obiettivo specifico	OS3.1 - Efficientamento energetico nel settore elettrico, termico e dei trasporti
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS3.6 - La Regione Autonoma della Sardegna considera i comparti industriali associati alla produzione termoelettrica, alla raffinazione ed alla petrolchimica particolarmente sensibili alle problematiche connesse all'ETS e stimola e supporta con gli strumenti normativi di sua competenza tutte le azioni di efficientamento e trasformazione del processo produttivo volte a ridurre le emissioni di CO2 e garantire sino al 2030 gli attuali livelli occupazionali.

Indicatore di processo	A - Definizione di strumenti normativi a supporto delle azioni di efficientamento e trasformazione del processo produttivo nei comparti industriali associati alla raffinazione e alla petrolchimica		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG3 - Aumento dell'efficienza e del risparmio energetico
Obiettivo specifico	OS3.1 - Efficientamento energetico nel settore elettrico, termico e dei trasporti
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	CA 1 - Riscaldamento delle serre, dei capanni e delle stalle.

Indicatore di processo	A - Numero di impianti a biomasse cogenerativi con potenza termica < 250 kWt installati nel settore agricolo e zootecnico (riscaldamento di serre, capanni e stalle) nel 2020		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria, GSE, Agris, Argea, Laore, Assessorato Agricoltura, Gestori delle Reti di Distribuzione		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG3 - Aumento dell'efficienza e del risparmio energetico
Obiettivo specifico	OS3.1 - Efficientamento energetico nel settore elettrico, termico e dei trasporti
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	CTPR 2 - Diversificazione energetica ed efficientamento nel Commercio.

Indicatore di processo	A - Numero di impianti cogenerativi per la produzione di calore alimentati con biomasse residuali dei processi produttivi installati nel settore del commercio al 2020		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria, GSE (Risultati Incentivazione), Gestori delle Reti di Distribuzione, EELL, Terna (Gaudi), Associazioni di Categoria		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	B - Numero di impianti di trigenerazione con integrazione di fonti rinnovabili installati nel settore del commercio al 2020		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria, GSE (Risultati Incentivazione), Gestori delle Reti di Distribuzione, EELL, Terna (Gaudi), Associazioni di Categoria		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG3 - Aumento dell'efficienza e del risparmio energetico
Obiettivo specifico	OS3.1 - Efficientamento energetico nel settore elettrico, termico e dei trasporti
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	CTPR 3 - Diversificazione energetica ed efficientamento nel Turismo.

Indicatore di processo	A - Numero di impianti cogenerativi per la produzione di calore alimentati con biomasse residuali dei processi produttivi installati nel settore del turismo al 2020		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria, GSE (Risultati Incentivazione), Gestori delle Reti di Distribuzione, EELL, Terna (Gaudi), Associazioni di Categoria		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	B - Numero di impianti di trigenerazione con integrazione di fonti rinnovabili installati nel settore del turismo al 2020		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Industria, GSE (Risultati Incentivazione), Gestori delle Reti di Distribuzione, EELL, Terna (Gaudi), Associazioni di Categoria		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG3 - Aumento dell'efficienza e del risparmio energetico
Obiettivo specifico	OS3.1 - Efficientamento energetico nel settore elettrico, termico e dei trasporti
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	TT PU1 - Potenziamento trasporto pubblico terrestre su gomma e incremento del suo utilizzo.

Indicatore di processo	A - Aumento percentuale del fattore di riempimento medio nel trasporto extraurbano		
Fonte del dato	RAS- Ass.. Trasporti, Società TPL, ISTAT		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	30	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Indicatore di processo	B - Aumento percentuale del fattore di riempimento medio nel trasporto urbano		
Fonte del dato	RAS- Ass.. Trasporti, Società TPL, ISTAT		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	50	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Indicatore di processo	C - Aumento percentuale delle percorrenze dei mezzi pubblici, da realizzarsi prevalentemente con trazione elettrica		
Fonte del dato	RAS- Ass.. Trasporti, Società TPL, Gestori Reti di Distribuzione, Enti Locali, Società di Gestione delle Stazioni di Ricarica, Società Car Sharing		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	5	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG3 - Aumento dell'efficienza e del risparmio energetico
Obiettivo specifico	OS3.1 - Efficientamento energetico nel settore elettrico, termico e dei trasporti
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	TT PU2 - Azioni di sviluppo della mobilità elettrica e della mobilità a impatto zero negli enti pubblici regionali.

Indicatore di processo	A - Aumento percentuale della percorrenza media annua dei mezzi a trazione elettrica su gomma per i servizi della RAS, gli enti regionali e le relative società partecipate		
Fonte del dato	RAS, Enti Regionali, Società Partecipate		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	5	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG3 - Aumento dell'efficienza e del risparmio energetico
Obiettivo specifico	OS3.1 - Efficientamento energetico nel settore elettrico, termico e dei trasporti
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	TT PU3 - Infrastrutture e reti di ricarica per la mobilità elettrica.

Indicatore di processo	A - Distanza massima tra i punti di ricarica veloce (80% di ricarica in meno di 15 minuti) lungo i principali assi viari della Sardegna (131, 131bis, Sassari-Olbia)		
Fonte del dato	RAS, Anas, Gestori Reti di Distribuzione, Società di Gestione delle Stazioni di Ricarica, Associazioni di Categoria		
Unità di misura	km	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	50	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Indicatore di processo	B - Numero di "punti di mobilità sostenibile" dotati di ricarica "Ebike", e di parcheggio con eventuale sharing, per biciclette		
Fonte del dato	RAS, Enti Pubblici, Gestori Reti di Distribuzione, Terna, Società di Gestione delle Stazioni di Ricarica		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			

Indicatore di processo	C - Numero di punti pubblici di ricarica per la mobilità elettrica pubblica nelle aree a maggiore densità veicolare		
Fonte del dato	RAS, Enti Pubblici, Gestori Reti di Distribuzione, Terna, Società di Gestione delle Stazioni di Ricarica		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	200	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Indicatore di processo	D - Numero di studi ed analisi specifiche per la diffusione dei punti di ricarica con particolare riguardo ai grandi agglomerati urbani e le aree industriali		
Fonte del dato	RAS, Gestori Reti di Distribuzione, Enti Locali, Società di Gestione delle Stazioni di Ricarica, Enti Gestori Aree Industriali-AAAPP, Università, Centri di Ricerca		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			

Indicatore di processo	E - Progetti e azioni volte all'integrazione tra le fonti rinnovabili e la diffusione della mobilità elettrica		
Fonte del dato	RAS, Gestori Reti di Distribuzione, Enti Locali, Società di Gestione delle Stazioni di Ricarica, Università, Centri di Ricerca		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	F - Agevolazioni economico-fiscali ed autorizzative per l'installazione stazioni di ricarica con particolare riguardo ai siti interessati da centri della grande distribuzione		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	SI/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	SI	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	G - Creazione di corridoi veicolari elettrici concepiti per garantire il collegamento con i maggiori centri urbani per gli spostamento interurbani		
Fonte del dato	RAS, Anas, MIT, Enti Locali e Loro Associazioni, Gestori Reti di Distribuzione, Terna, Enti Locali, Società di Gestione delle Stazioni di Ricarica		
Unità di misura	SI/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	SI	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	H - Redazione del piano di azione regionale delle infrastrutture di ricarica per i veicoli elettrici		
Fonte del dato	RAS Industria-Trasporti-Lippa, Anas, Gestori Reti di Distribuzione, Terna, Enti Locali, MIT		
Unità di misura	SI/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	SI	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	I - Potenziamento dell'intervento e delle infrastrutture nell'intero territorio regionale per favorire l'interazione e il coordinamento tra le varie tipologie di mobilità elettrica e sostenibile (metropolitana leggera, filobus, autobus, car sharing, piste		
Fonte del dato	RAS, Società TPL, Gestori Reti di Distribuzione, Terna, Enti Locali, Società di Gestione delle Stazioni di Ricarica, MIT		
Unità di misura	SI/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	SI	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Indicatore di processo	J - Attuazione del modello in aree turistiche ed integrarlo con il sistema di trasporti regionale in cui è forte il bisogno di conservazione e gestione del patrimonio naturale, storico e culturale (ad esempio le piccole isole)		
Fonte del dato	RAS, Società TPL, Gestori Reti di Distribuzione, Enti Locali, Società di Gestione delle Stazioni di Ricarica, MIT		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	K - Agevolazione e promozione dello sviluppo di sistemi di mobilità elettrica in aree dove è necessario risolvere i problemi legati alla logistica dell'ultimo miglio, ovvero aree dove la distribuzione fisica delle merci si svolge in contesti sensibili e c		
Fonte del dato	RAS, Enti Locali, MIT		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	L - Sviluppo di una rete regionale di stazioni di ricarica veloce per veicoli elettrici in maniera tale da consentire il collegamento tra le principali località della Sardegna attraverso corridoi "elettrici"		
Fonte del dato	RAS, Gestori Reti di Distribuzione, Enti Locali, Società di Gestione delle Stazioni di Ricarica, MIT		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	M - Monitoraggio di tutte le azioni e la divulgazione dei risultati		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG3 - Aumento dell'efficienza e del risparmio energetico
Obiettivo specifico	OS3.3 - Adeguamento e sviluppo di reti integrate ed intelligenti nel settore elettrico, termico e dei trasporti
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS3.7 - Infrastrutturazione elettrica destinata alla mobilità elettrica urbana ed extraurbana di tipo privato e collettivo

Indicatore di processo	A - Infrastrutturazione elettrica destinata alla mobilità elettrica urbana ed extraurbana di tipo privato e collettivo		
Fonte del dato	Società TPL, Gestori Reti di Distribuzione, Terna, Enti Locali, Società di Gestione delle Stazioni di Ricarica		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG3 - Aumento dell'efficienza e del risparmio energetico
Obiettivo specifico	OS3.3 - Adeguamento e sviluppo di reti integrate ed intelligenti nel settore elettrico, termico e dei trasporti
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	TT PU4 - Attività dimostrative

Indicatore di processo	A - Realizzazione di un "Dimostratore Smart Charge" di verifica dell'efficacia dell'integrazione dei sistemi di accumulo dell'energia elettrica con la mobilità elettrica per compensare le problematiche di gestione delle rinnovabili nei nodi della rete dov		
Fonte del dato	RAS, Gestori Reti di Distribuzione, Enti Locali, Società di Gestione delle Stazioni di Ricarica, MIT, Operatori del Settore Automobilistico		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	B - Realizzazione di un "Dimostratore universale" di sistemi integrati autovettura-stazione di ricarica presso un grande centro urbano regionale, con la finalità di sperimentare gli standard di ricarica sia fast-recharge a basso impatto sulla rete di dist		
Fonte del dato	RAS, Gestori Reti di Distribuzione, Enti Locali, Società di Gestione delle Stazioni di Ricarica, MIT, Operatori del Settore Automobilistico		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.1 - Promozione della ricerca e dell'innovazione in campo energetico
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS4.1 - Completamento delle piattaforme sperimentali di reti intelligenti previste nella precedente programmazione e sviluppo di attività di ricerca applicata nel settore della gestione integrata e programmazione della produzione e consumo dell'energia da fonte rinnovabili intermittente.

Indicatore di processo	A - Completamento delle piattaforme sperimentali di reti intelligenti previste al 2015		
Fonte del dato	Enti di Ricerca, Università, Aziende del Settore, Gestori Reti di Distribuzione, Enti Locali, RAS		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2030
Note			
Indicatore di processo	B - Numero di progetti di ricerca applicata nel settore della gestione integrata programmazione della produzione e consumo dell'energia da fonte rinnovabili intermittente		
Fonte del dato	Enti di Ricerca, Università, Aziende del Settore, Gestori Reti di Distribuzione, Enti Locali, RAS		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.1 - Promozione della ricerca e dell'innovazione in campo energetico
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS4.2 - Promozione delle attività di ricerca applicata nel settore dell'Information Technology per la gestione integrata di sistemi complessi come le "smart-city" rivolta al miglioramento nell'utilizzo delle risorse energetiche.

Indicatore di processo	A - Numero eventi promozionali delle attività di ricerca applicata nel settore dell'Information Technology per la gestione integrata di sistemi complessi come le "smart-city" rivolta al miglioramento nell'utilizzo delle risorse energetiche		
Fonte del dato	RAS, Enti Locali, Esco, Associazioni di Categoria, Enti di Ricerca, Università		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.1 - Promozione della ricerca e dell'innovazione in campo energetico
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS4.3 - Promozione delle attività di ricerca dedicata alla gestione integrata della mobilità elettrica nelle "smart-city".

Indicatore di processo	A - Numero di azioni di promozione delle attività di ricerca dedicata alla gestione integrata della mobilità elettrica nelle "smart-city"		
Fonte del dato	Enti di Ricerca, Università, RAS, Enti Locali		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.1 - Promozione della ricerca e dell'innovazione in campo energetico
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS4.4 - Diffusione delle attività di sperimentazione di Smart Energy System e stimolo allo sviluppo da parte di soggetti pubblico-privati di iniziative volte alla realizzazione di almeno una Smart City e cinque Smart Community nella Regione Sardegna entro il 2030.

Indicatore di processo	A - Numero di Smart Cities realizzate in Sardegna da parte di soggetti pubblico-privati		
Fonte del dato	RAS, Enti Locali		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	1	Anno valore obiettivo	2030
Note			
Indicatore di processo	B - Numero di Smart Communities realizzate in Sardegna da parte di soggetti pubblico-privati		
Fonte del dato	RAS, Enti Locali		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	5	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.1 - Promozione della ricerca e dell'innovazione in campo energetico
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS4.5 - Promozione delle attività di ricerca nel settore della riduzione delle emissioni nei comparti industriali ad elevato livello di emissione.

Indicatore di processo	A - Numero di azioni di promozione delle attività di ricerca nel settore della riduzione delle emissioni nei comparti industriali ad elevato livello di emissione		
Fonte del dato	Enti di Ricerca, Università, RAS, Enti Locali, Enea		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.1 - Promozione della ricerca e dell'innovazione in campo energetico
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS4.6 - Promozione delle attività di ricerca per l'ottimizzazione energetica e gestionale del sistema idrico integrato della Sardegna.

Indicatore di processo	A - Numero di azioni di promozione delle attività di ricerca per l'ottimizzazione energetica e gestionale e del sistema idrico integrato della Sardegna		
Fonte del dato	Enti di Ricerca, Università, RAS, Enti Locali, Enea, Gestori dei Sistemi Idrici		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.1 - Promozione della ricerca e dell'innovazione in campo energetico
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS4.7 - Costituzione di un centro studi di economia energetica ed impatti delle politiche di de-carbonizzazione.

Indicatore di processo	A - Costituzione di un centro studi di economia energetica ed impatti delle politiche di decarbonizzazione		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.1 - Promozione della ricerca e dell'innovazione in campo energetico
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	TT PR7 - Supporto all'implementazione di un rete di rifornimento GNL per il suo utilizzo nel trasporto merci.

Indicatore di processo	A - Implementazione di un rete di rifornimento GNL lungo le maggiori arterie di traffico per il trasporto pesante (>3,5 t) di merci		
Fonte del dato	RAS, Società di Vendita e Distribuzione di Gas, Associazioni di Categoria, MIT		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.2 - Potenziamento della "governance" del sistema energetico regionale
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS4.8 - Proporre il PEARS quale progetto sperimentale europeo per l'implementazione di sistemi energetici integrati intelligenti.

Indicatore di processo	A - Proposizione del PEARS quale progetto sperimentale europeo per l'implementazione di sistemi energetici integrati intelligenti		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.2 - Potenziamento della "governance" del sistema energetico regionale
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS4.9 - Proporre una deroga normativa nazionale alle azioni strategiche del PEARS associate all'autoconsumo in virtù della natura sperimentale europea del progetto destinato all'implementazione di sistemi energetici integrati ed intelligenti.

Indicatore di processo	A - Deroga normativa nazionale alle azioni strategiche del PEARS associate all'autoconsumo in virtù della natura sperimentale europea del progetto destinato all'implementazione di sistemi energetici integrati ed intelligenti		
Fonte del dato	MISE, RAS, AEEGSI		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.2 - Potenziamento della "governance" del sistema energetico regionale
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS4.10 - Sviluppo di una normativa regionale per le azioni strategiche del PEARS associate all'autoconsumo nell'ottica di natura sperimentale europea del progetto per l'implementazione di sistemi energetici integrati intelligenti, con particolare riguardo alla creazione di distretti energetici.

Indicatore di processo	A - Sviluppo di una normativa regionale orientata alla promozione delle azioni strategiche del PEARS associate all'autoconsumo		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.2 - Potenziamento della "governance" del sistema energetico regionale
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS4.11 - Intervento regionale nello sviluppo della normativa Nazionale per l'implementazione di sistemi energetici integrati intelligenti, con particolare riguardo alla creazione di distretti energetici.

Indicatore di processo	A - Approvazione di atti di livello regionale orientati allo sviluppo di una normativa nazionale per l'implementazione di sistemi energetici integrati intelligenti		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.2 - Potenziamento della "governance" del sistema energetico regionale
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS4.12 - Intervento regionale nello sviluppo della normativa Nazionale di supporto per l'autoconsumo istantaneo e l'accumulo distribuito, con particolare riguardo alla creazione di distretti energetici.

Indicatore di processo	A - Approvazione di atti di livello regionale orientati allo sviluppo di una normativa nazionale di supporto allo sviluppo dell'autoconsumo istantaneo e l'accumulo distribuito		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.2 - Potenziamento della "governance" del sistema energetico regionale
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS4.13 - Regolamentazione del vincolo del 50% di autoconsumo istantaneo per la realizzazione di nuovi impianti FER e sviluppo di linee guida specifiche.

Indicatore di processo	A - Incidenza dell'autoconsumo istantaneo di energia derivante da nuovi impianti FER		
Fonte del dato	GSE, Gestori Reti di Distribuzione, Terna, Enti Pubblici		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	50	Anno valore obiettivo	2030
Note			
Indicatore di processo	B - Sviluppo di linee guida specifiche		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.2 - Potenziamento della "governance" del sistema energetico regionale
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS4.14 - Intervento regionale nello sviluppo della normativa Nazionale per l'utilizzo delle reti di distribuzione e trasmissione (elettriche, gas, trasporti) per la realizzazione di sistemi energetici integrati intelligenti fisici e virtuali, con particolare riguardo alla creazione di distretti energetici.

Indicatore di processo	A - Approvazione di atti di livello regionale orientati allo sviluppo di una normativa nazionale per la promozione delle reti di distribuzione e trasmissione (elettriche, gas, trasporti) per la realizzazione di sistemi energetici integrati intelligenti fi		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.2 - Potenziamento della "governance" del sistema energetico regionale
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS4.15 - Coinvolgimento e partecipazione della Regione Autonoma della Sardegna alle fasi di analisi tecnica economiche per la definizione del Capacity Payment.

Indicatore di processo	A - Coinvolgimento e partecipazione della Regione Autonoma della Sardegna alle fasi di analisi tecnico-economiche per la definizione del Capacity Payment		
Fonte del dato	RAS, Terna, GME, MISE		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.2 - Potenziamento della "governance" del sistema energetico regionale
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS4.16 - Costituzione di un tavolo tecnico regionale permanente per l'analisi e la valutazione delle normative tecniche ed economiche del settore energetico elettrico .

Indicatore di processo	A - Costituzione di un tavolo tecnico regionale permanente per l'analisi e la valutazione delle normative tecniche ed economiche del settore energetico elettrico		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.2 - Potenziamento della "governance" del sistema energetico regionale
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS4.17 - Definizione di strumenti di semplificazione degli iter autorizzativi e linee guida tecniche per l'installazione di sistemi destinati all'incremento dell'autoconsumo istantaneo secondo gli obiettivi di Piano.

Indicatore di processo	A - Realizzazione di strumenti di semplificazione degli iter autorizzativi e linee guida tecniche per l'installazione di sistemi destinati all'incremento dell'autoconsumo istantaneo secondo gli obiettivi di Piano		
Fonte del dato	RAS, Gestori Reti di Distribuzione, Terna		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.2 - Potenziamento della "governance" del sistema energetico regionale
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS4.18 - Concertazione a livello europeo e nazionale con gli enti competenti, in particolare con l'Authority per l'Energia Elettrica ed il Gas per la definizione di strumenti normativi idonei all'attuazione delle proposte di piano.

Indicatore di processo	A - Concertazione a livello europeo e nazionale con gli enti competenti, in particolare con l'Authority per l'Energia Elettrica ed il Gas, per la definizione di strumenti normativi idonei all'attuazione delle proposte di piano		
Fonte del dato	RAS, Gestori Reti di Distribuzione, Terna, MISE, AEEGSI		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.2 - Potenziamento della "governance" del sistema energetico regionale
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS4.19 - Sviluppo di azioni di pianificazione locali, concertate con gli tutti Enti competenti, nelle aree ad energia quasi zero per lo sviluppo di azioni integrate per la realizzazione di reti intelligenti che consentano di raggiungere condizioni di autoconsumo istantaneo pari o superiori al 50%.

Indicatore di processo	A - Incidenza di autoconsumo istantaneo derivante da reti intelligenti realizzate nelle aree ad energia quasi zero		
Fonte del dato	GSE, Gestori Reti di Distribuzione, Enti Locali, RAS		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	50	Anno valore obiettivo	2030
Note			
Indicatore di processo	B - Numero di azioni di pianificazione locali nelle aree ad energia quasi zero per lo sviluppo di azioni integrate per la realizzazione di reti intelligenti		
Fonte del dato	GSE, Gestori Reti di Distribuzione, Enti Locali, RAS		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.2 - Potenziamento della "governance" del sistema energetico regionale
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS4.20 - Individuazione e/o definizione di strumenti economici, finanziari, fiscali e di accesso al credito di supporto alla realizzazione da parte dei soggetti pubblici e privati degli interventi proposti e programmati.

Indicatore di processo	A - Individuazione e/o definizione di strumenti economici, finanziari, fiscali e di accesso al credito di supporto alla realizzazione da parte dei soggetti pubblici e privati degli interventi proposti e programmati		
Fonte del dato	RAS, Istituti di Credito, MISE, AEEGSI, Enea, GSE		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.2 - Potenziamento della "governance" del sistema energetico regionale
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS4.21 - Definizione del ruolo della Regione Sardegna nella definizione delle strategie di gestione del comparto idroelettrico.

Indicatore di processo	A - Implementazione di strategie integrate di gestione tra comparti, eventualmente anche attraverso la promozione di una multiutility per la gestione integrata dell'energia, dell'acqua e dei rifiuti da parte della RAS		
Fonte del dato	Gestori Sistemi Idrici, Enti Locali, RAS, Società Operanti Nel Ciclo dei Rifiuti, Gestori Reti di Distribuzione		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.2 - Potenziamento della "governance" del sistema energetico regionale
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	TA PR1 - Efficiamento energetico aerostazioni.

Indicatore di processo	A - Numero di Ground Power Unit (GPU) di alimentazione a terra degli aeromobili sostituite con linee di alimentazioni connesse alla rete del sistema aeroportuale		
Fonte del dato	Società di Gestione Scali Aeroportuali, MIT		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.2 - Potenziamento della "governance" del sistema energetico regionale
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	TA PU1 - Monitoraggio dell'energia.

Indicatore di processo	A - Realizzazione di sistema regionale di raccolta dei dati energetici dei trasporti aerei		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	B - Emanazione di norme regionali specifiche e stipula accordi con le società di navigazione e di gestione degli scali aeroportuali, con l'Agenzia delle Dogane e con il Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.2 - Potenziamento della "governance" del sistema energetico regionale
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	TM PU1 - Identificazione HUB GNL per l'introduzione del Gas Naturale nel trasporto marittimo merci passeggeri.

Indicatore di processo	A - Incidenza dei consumi totali associati al trasporto marittimo di merci e passeggeri al 2030 coperti mediante l'utilizzo di GNL		
Fonte del dato	Società di Vendita e Distribuzione di Gol, Associazioni di Categoria, Compagnie di Navigazione, Autorità Portuali e Capitanerie di Porto, MIT, MISE, AEEGSI		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	30% ÷ 50%	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Indicatore di processo	B - Realizzazione di HUB GNL per il bunker dei mezzi marittimi che operano su rotte nazionali da e per la Sardegna per il trasporto di persone e merci		
Fonte del dato	Società di Vendita e Distribuzione di Gol, Associazioni di Categoria, Compagnie di Navigazione, Autorità Portuali e Capitanerie di Porto, MIT, MISE		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.2 - Potenziamento della "governance" del sistema energetico regionale
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	TM PU2 - Sensibilizzazione delle compagnie marittime alle normative per l'utilizzo di combustibili a basse emissioni.

Indicatore di processo	A - Costituzione di un tavolo permanente istituito con le compagnie marittime per l'informazione e il coordinamento del processo di transizione verso l'utilizzo di GNL su rotte nazionali da e per la Sardegna per il trasporto di persone e merci		
Fonte del dato	RAS, Associazioni di Categoria, Compagnie di Navigazione, Autorità Portuali e Capitanerie di Porto, MIT, MISE, Società di Vendita e Distribuzione di Gol		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.2 - Potenziamento della "governance" del sistema energetico regionale
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	TM PU3 - Elettrificazione delle banchine portuali.

Indicatore di processo	A - Tavoli tecnici con le Società di navigazione, le Autorità Portuali regionali e le società di gestione delle reti elettriche per la realizzazione di progetti di elettrificazione delle banchine che consentano lo spegnimento dei sistemi di generazione el		
Fonte del dato	RAS, Gestori Reti di Distribuzione, Terna, Compagnie di Navigazione, Autorità Portuali e Capitanerie di Porto, MIT, MISE		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.2 - Potenziamento della "governance" del sistema energetico regionale
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	TM PU4 - Monitoraggio dell'energia.

Indicatore di processo	A - Realizzazione di sistema regionale di raccolta dei dati energetici dei trasporti marittimi		
Fonte del dato	RAS Industria-Ambiente (Sira)		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	B - Emanazione di norme regionali specifiche e stipula accordi con le società di navigazione e di gestione degli scali portuali, le Autorità Portuali, con l'Agenzia delle Dogane e con il Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.2 - Potenziamento della "governance" del sistema energetico regionale
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	TT PR1 - Supporto all'introduzione di vincoli per la mobilità ad alto impatto ambientale e bassa efficienza.

Indicatore di processo	A - Introduzione di agevolazioni nell'accesso al trasporto pubblico e/o collettivo privato		
Fonte del dato	Società TPL, MISE, MIT, RAS		
Unità di misura	SI/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	B - Adozione di norme relative alla restrizione della circolazione nei centri urbani con particolare riguardo ai centri storici, le aree di salvaguardia ambientale, le scuole-università e le strutture del SSN dei mezzi per trasporto privato di persone e m		
Fonte del dato	Enti Locali, RAS, MIT		
Unità di misura	SI/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.2 - Potenziamento della "governance" del sistema energetico regionale
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	TT PR2 - Azioni per lo sviluppo della mobilità elettrica e della mobilità a impatto zero presso i privati.

Indicatore di processo	A - Introduzione di agevolazioni per favorire l'elettrificazione del parco taxi nei principali centri urbani dell'isola		
Fonte del dato	RAS, MISE, MIT		
Unità di misura	SI/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	SI	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Indicatore di processo	B - Introduzione di agevolazioni per i privati che realizzino punti di custodia-noleggio bici, in particolare contenendo gli oneri relativi all'occupazione del suolo pubblico		
Fonte del dato	RAS, MISE, MIT		
Unità di misura	SI/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	SI	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Indicatore di processo	C - Introduzione di agevolazioni speciali per l'installazione di impianti fotovoltaici integrati con i punti di ricarica		
Fonte del dato	Gestori Reti di Distribuzione, Terna, RAS, MISE, MIT, Enti Locali		
Unità di misura	SI/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	SI	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Indicatore di processo	D - Introduzione di esenzione completa del bollo auto per i veicoli ibridi		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	SI/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	SI	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Indicatore di processo	E - Numero di gruppi di acquisto di autovetture elettriche e ibride		
Fonte del dato	RAS, Partenariato Economico Sociale, Esco, Associazioni Tutela dei Diritti dei Consumatori, ISTAT		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			

Indicatore di processo	F - Emanazione di norme di carattere urbanistico-edilizio tese a favorire al realizzazione di punti di ricarica elettrica e /o di custodia-noleggio bici, in particolare negli spazi pertinenziali, favorendo l'innovazione anche con un abbassamento della tas		
Fonte del dato	RAS, Enti Locali		
Unità di misura	SI/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	G - Emanazione di norme regionali finalizzate a favorire la circolazione dei veicoli elettrici ed ibridi nei centri urbani in particolare nei centri storici, nelle aree di salvaguardia ambientale, le scuole-università e le strutture del SSN		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	SI/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.2 - Potenziamento della "governance" del sistema energetico regionale
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	TT PR3 - Diffusione dei mezzi elettrici e di quelli a impatto ambientale nullo per la consegna merci nell'ultimo miglio.

Indicatore di processo	A - Entità del trasporto merci in contesti urbani su mezzi elettrici e su mezzi a impatto ambientale nullo		
Fonte del dato	RAS, Enti Locali, Associazioni di Categoria, Società di Car Sharing e di Noleggio Veicoli		
Unità di misura	km/anno	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	100000	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.2 - Potenziamento della "governance" del sistema energetico regionale
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	TT PR4 - Mobilità elettrica nel servizio di raccolta e smaltimento rifiuti e pulizia delle strade

Indicatore di processo	A - Numero di flotte elettriche impiegate dalle società che svolgono il servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti e di pulizia delle strade nei comuni della Sardegna		
Fonte del dato	Società Operanti Nel Ciclo dei Rifiuti, RAS		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	5	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.2 - Potenziamento della "governance" del sistema energetico regionale
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	TT PR5 - Promozione del Car Pooling

Indicatore di processo	A - Numero di sistemi ITC implementati per la gestione dell'incontro tra la domanda e l'offerta di mobilità private		
Fonte del dato	RAS, Enti Locali e Loro Partecipate, Società Concessionarie di Servizi Pubblici Locali, Società TPL, Società Car Sharing, MIT		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	B - Numero di nuove società specializzate nel servizio di Car Pooling urbani ed extra-urbani nate con forme di supporto al credito RAS		
Fonte del dato	RAS, Enti Locali, Isfort, Società TPL, Società Car Sharing e Car Pooling, MIT		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.2 - Potenziamento della "governance" del sistema energetico regionale
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	TT PR6 - Promozione car sharing e bike sharing

Indicatore di processo	A - Numero di progetti di Car Sharing		
Fonte del dato	RAS, Enti Locali, Società Car Sharing, MIT		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	B - Numero di progetti di Bike Sharing		
Fonte del dato	RAS, Enti Locali, Società Car Sharing, MIT		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	C - Numero di progetti di Car Sharing con mezzi elettrici e/o ibridi o alimentati a gas naturale		
Fonte del dato	RAS, Enti Locali, Società Car Sharing, MIT		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			
Indicatore di processo	D - Numero di progetti pilota di car sharing e bike sharing nei grandi centri urbani e nelle aree industriali realizzati con trazione elettrica integrata con le fonti rinnovabili		
Fonte del dato	RAS, Società TPL, Gestori Reti di Distribuzione, Enti Locali, Società di Gestione delle Stazioni di Ricarica, Società Car Sharing, Enti Gestori Aree Industriali-AAPP		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.2 - Potenziamento della "governance" del sistema energetico regionale
Categoria azione	Azione attuativa di breve periodo 2016-2020
Settore azione	no
Azione Piano	TT PU5 - Monitoraggio dell'energia.

Indicatore di processo	A - Emanazione di norme regionali per conseguire la realizzazione del sistema regionale di raccolta dei dati energetici nei trasporti terrestri e l'evoluzione della mobilità a basso e bassissimo impatto ambientale (Pedonalità, diffusione della bicicletta)		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Indicatore di processo	B - Realizzazione di un sistema regionale di raccolta dei dati energetici nei trasporti terrestri e l'evoluzione della mobilità a basso e bassissimo impatto ambientale (Pedonalità, diffusione della bicicletta a trazione umana o elettrica, diffusione dell'		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2020
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.3 - Promozione della consapevolezza in campo energetico garantendo la partecipazione attiva alla attuazione delle scelte di piano
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS4.22 - Piano di comunicazione della strategia energetica regionale e del Piano Energetico ed Ambientale della Regione Sardegna durante tutte le sue fasi.

Indicatore di processo	A - Realizzazione del Piano di comunicazione della strategia energetica regionale		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.4 - Monitoraggio energetico
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS4.23 - Definizione della Governance per l'attuazione ed il monitoraggio del Piano Energetico ed Ambientale della Sardegna.

Indicatore di processo	A - Costituzione di una struttura per il monitoraggio del Piano Energetico ed Ambientale della Sardegna		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	Si/No	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	Si	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.4 - Monitoraggio energetico
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS4.24 - Comunicazione e pubblicazione sul sito della regione del bilancio energetico annuale e dello stato di avanzamento degli obiettivi del PEARS.

Indicatore di processo	A - Pubblicazione sul sito della regione del bilancio energetico		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	N./anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	No	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	1	Anno valore obiettivo	2030
Note			
Indicatore di processo	B - Pubblicazione sul sito della regione dello stato di avanzamento degli obiettivi del PEARS		
Fonte del dato	RAS		
Unità di misura	N./anno	Frequenza aggiornamento	biennale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	1	Anno valore obiettivo	2030
Note			

Obiettivo generale	OG4 - Promozione della ricerca e della partecipazione attiva in campo energetico
Obiettivo specifico	OS4.4 - Monitoraggio energetico
Categoria azione	Azione strategica
Settore azione	no
Azione Piano	AS4.25 - Sistematizzazione dei dati dei PAES Comunali e monitoraggio dei consumi energetici comunali e delle azioni sviluppare nei PAES.

Indicatore di processo	A - Grado di completamento della sistematizzazione dei dati dei PAES Comunali		
Fonte del dato	RAS, Enti Locali		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	100	Anno valore obiettivo	2030
Note			
Indicatore di processo	B - Numero di comuni sottoposti a monitoraggio dei consumi energetici		
Fonte del dato	RAS, Enti Locali (Monitoraggio Paese)		
Unità di misura	N.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	2030
Note	È necessaria la formalizzazione di una procedura per l'acquisizione di dati		

SCHEDA INDICATORI DI CONTESTO

Obiettivo di sostenibilità	01. Ridurre le emissioni di gas climalteranti nell'atmosfera		
Componente ambientale	Cambiamenti climatici		
Codice indicatore	01CAM_01		
Indicatore di contesto	Emissioni complessive di gas climalteranti		
Definizione tecnica indicatore	<p><i>Emissioni annue di CO2 in tonnellate equivalenti</i></p> <p><i>La stima delle emissioni viene effettuata nell'ambito della realizzazione dell'inventario delle emissioni in atmosfera attraverso l'uso di appropriati fattori di emissione e/o modelli di stima. Le emissioni di gas serra vengono quindi convertite in termini di CO2 equivalente moltiplicando le emissioni di gas per il Global Warming Potential (GWP), potenziale di riscaldamento globale, in ogni specie in rapporto al potenziale dell'anidride carbonica.</i></p>		
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	ISTAT, Banca dati indicatori territoriali per le politiche di sviluppo		
Unità di misura	te CO2/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	15.548.547,00	Anno momento zero	2010
Valore obiettivo	≤ 50% rispetto al 1990	Anno valore obiettivo	2030
Note	<p><i>Il dato dell'Italia e delle singole regioni è comprensivo delle emissioni e degli assorbimenti di gas serra dal settore Land use, land-use change and forestry (LULUCF), derivanti da uso del suolo, cambiamenti di uso del suolo e gestione delle foreste. Sono invece escluse dal calcolo le emissioni da traffico marittimo di crociera, le emissioni in volo degli aerei, degli impianti di estrazione gas e olio che si trovano nel mare</i></p>		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	macroazione - PEARS		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	01. Ridurre le emissioni di gas climalteranti nell'atmosfera		
Componente ambientale	Cambiamenti climatici		
Codice indicatore	01CAM_02		
Indicatore di contesto	Emissioni procapite di gas climalteranti		
Definizione tecnica indicatore	<i>Emissioni annue procapite di CO2 in tonnellate equivalenti</i>		
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto tra l'indicatore "Emissioni complessive di gas climalteranti [te CO2/anno]" e la popolazione residente in ambito regionale alla stessa data</i>		
Fonte del dato	ISTAT, Banca dati indicatori territoriali per le politiche di sviluppo ISTAT, Demo-Geodemo		
Unità di misura	te CO2/ab-anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	9,47	Anno momento zero	2010
Valore obiettivo	≤ 50% rispetto al 1990	Anno valore obiettivo	2030
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	macroazione - PEARS		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	01. Ridurre le emissioni di gas climalteranti nell'atmosfera		
Componente ambientale	Cambiamenti climatici		
Codice indicatore	01CAM_03		
Indicatore di contesto	Emissioni di CO2 del sistema energetico regionale associate ai consumi energetici finali		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	ISPRA, ARPA, Inventario regionale delle emissioni, Monitoraggio Autorizzazioni Integrate Ambientali, ETS, Bilancio Energetico Regionale		
Unità di misura	te CO2/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	13.310.000,00	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	8.770.000,00	Anno valore obiettivo	2030
Note	Valore obiettivo corrispondente allo scenario intenso sviluppo		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	macroazione - PEARS		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	01. Ridurre le emissioni di gas climalteranti nell'atmosfera		
Componente ambientale	Cambiamenti climatici		
Codice indicatore	01CAM_04		
Indicatore di contesto	Emissioni di gas a effetto serra del settore energetico		
Definizione tecnica indicatore	<p><i>Emissioni di CO2 in tonnellate equivalenti petrolio del settore energetico</i></p> <p><i>Il Protocollo di Kyoto prende in considerazione le emissioni di origine antropica di sei gas: anidride carbonica (CO2), metano (CH4), protossido di azoto (N2O), idrofluorocarburi (HFC), perfluorocarburi (PFC) ed esafluoruro di zolfo (SF6).</i></p> <p><i>Il valore dell'indicatore è ottenuto attraverso una stima effettuata nell'ambito della predisposizione dell'inventario nazionale delle emissioni. Il valore equivalente in anidride carbonica è calcolato moltiplicando le emissioni di ogni gas per il relativo potenziale di riscaldamento globale rispetto all'anidride carbonica; ad esempio, i fattori di conversione sono 21 per il metano e 310 per il protossido di azoto.</i></p>		
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	ISTAT, Banca dati indicatori territoriali per le politiche di sviluppo		
Unità di misura	te CO2/1000	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	14.649,00	Anno momento zero	2010
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	<i>L'indicatore fa parte del set di indicatori dell'Accordo di Partenariato 2014-2020</i>		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	macroazione - PEARS		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	01. Ridurre le emissioni di gas climalteranti nell'atmosfera		
Componente ambientale	Cambiamenti climatici		
Codice indicatore	01CAM_05		
Indicatore di contesto	Emissioni di gas a effetto serra in agricoltura		
Definizione tecnica indicatore	<i>Emissioni di CO2 in tonnellate equivalenti petrolio del settore dell'agricoltura</i>		
Metodologia di elaborazione	<i>Le emissioni, calcolate sulla base delle Linee guida dell'IPCC, si riferiscono alle seguenti categorie: fermentazione enterica , gestione delle deiezioni animali, coltivazione delle risaie, suoli agricoli, combustione dei residui agricoli e applicazione al suolo di urea e calce.</i>		
Fonte del dato	ISTAT, Banca dati indicatori territoriali per le politiche di sviluppo		
Unità di misura	te CO2/1000	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	2.509,00	Anno momento zero	2010
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	<i>L'indicatore fa parte del set di indicatori dell'Accordo di Partenariato 2014-2020</i>		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	01. Ridurre le emissioni di gas climalteranti nell'atmosfera		
Componente ambientale	Cambiamenti climatici		
Codice indicatore	01CAM_06		
Indicatore di contesto	Emissioni specifiche di CO2 nel settore civile non residenziale		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	Catasti regionali APE		
Unità di misura	kg/mq-anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
Rif. Categorie par 2.2.2:			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	01. Ridurre le emissioni di gas climalteranti nell'atmosfera		
Componente ambientale	Cambiamenti climatici		
Codice indicatore	01CAM_07		
Indicatore di contesto	Emissioni specifiche di CO2 nel settore dell'edilizia civile residenziale		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	Catasti regionali APE		
Unità di misura	kg/mq-anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
Rif. Categorie par 2.2.2:			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_01		
Indicatore di contesto	Consumi di energia elettrica della PA per ULA		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Consumi di energia elettrica della PA misurati in GWh per centomila ULA della PA (media annua in migliaia)</i>		
Fonte del dato	ISTAT, Banca dati indicatori territoriali per le politiche di sviluppo		
Unità di misura	TWh /10 ⁵ ULA	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	4,10	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	<i>L'indicatore fa parte del set di indicatori dell'Accordo di Partenariato 2014-2020</i>		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_02		
Indicatore di contesto	Consumi finali di energia termica nel settore civile		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	ISTAT (Censimento generale e indagini specifiche), MISE (bollettino petrolifero), RAS (indagini specifiche), ENEA (pubblicazioni RAEE, monitoraggio Burden Sharing, monitoraggio 55-65%), Catasti Regionali APE ed Impianti Termici, Associazioni di categoria		
Unità di misura	kTep/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	652,20	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	518,00	Anno valore obiettivo	2030
Note	Valore obiettivo corrispondente allo scenario base		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_03		
Indicatore di contesto	Consumi totali di energia termica, anche derivante da cogenerazione, nel settore dell'industria		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	ISPRA-ETS, Imprese e operatori del settore (richieste dati specifiche), ENEA (pubblicazioni), MISE (Bollettino Petrolifero), ISTAT (indagine COEN), AIA e Rapporti di Monitoraggio, RAS (indagini specifiche e incentivazione audit energetici), GSE - ENEA (mo		
Unità di misura	kTep/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	397,80	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	667,00	Anno valore obiettivo	2030
Note	Valore obiettivo corrispondente allo scenario intenso sviluppo		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_04		
Indicatore di contesto	Consumi totali di fonti fossili nei trasporti marittimi di persone e merci		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	Compagnie di navigazione, Capitanerie di porto ed Autorità Portuali, Aziende produzione e distribuzione carburanti, RAS (indagini specifiche), MISE, MIT.		
Unità di misura	kTep/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	353,10	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	353,10	Anno valore obiettivo	2030
Note	<i>Il valore riportato contiene il dato complessivo dei consumi totali associati al trasporto di persone e merci da e per la sardegna</i>		
Rif. Categorie par 2.2.2:			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_05		
Indicatore di contesto	Consumi totali di fonti fossili nel settore della pesca		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	MIPAAF, IREPA (MABLY), RAS (Indagini specifiche), Aziende produzione e distribuzione carburanti		
Unità di misura	kTep/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	16,90	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	16,90	Anno valore obiettivo	2030
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_06		
Indicatore di contesto	Consumi totali regionali di energia primaria		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	RAS (Bilancio Energetico Regionale)		
Unità di misura	kTep/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	macroazione - PEARS		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_07		
Indicatore di contesto	Consumo complessivo di energia termica da fonti fossili per riscaldamento nelle attività agricole e zootecniche		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	RAS - Assessorato Agricoltura, MISE (Bollettino Petrolifero), ENEA, GSE		
Unità di misura	kTep/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	4,50	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	4,50	Anno valore obiettivo	2030
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_08		
Indicatore di contesto	Consumo di energia elettrica nel settore agricolo		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	Terna		
Unità di misura	GWh/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	213,50	Anno momento zero	2014
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_09		
Indicatore di contesto	Consumo di energia elettrica nel settore dei servizi non vendibili		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	Terna		
Unità di misura	GWh/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	629,00	Anno momento zero	2014
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
Rif. Categorie par 2.2.2:			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_10		
Indicatore di contesto	Consumo di energia elettrica nel settore dei servizi vendibili		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	Terna		
Unità di misura	GWh/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	1.640,10	Anno momento zero	2014
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_11		
Indicatore di contesto	Consumo di energia elettrica nel settore dell'energia e dell'acqua		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	Terna		
Unità di misura	GWh/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	1.440,10	Anno momento zero	2014
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_12		
Indicatore di contesto	Consumo di energia elettrica nel settore industriale		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	Terna		
Unità di misura	GWh/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	3.780,90	Anno momento zero	2014
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
Rif. Categorie par 2.2.2:			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_13		
Indicatore di contesto	Consumo procapite di energia elettrica		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	Terna		
Unità di misura	kWh/abitante-anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	5.040,00	Anno momento zero	2014
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
Rif. Categorie par 2.2.2:			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	macroazione - PEARS		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_14		
Indicatore di contesto	Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	Terna		
Unità di misura	GWh/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	4.083,50	Anno momento zero	2014
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
Rif. Categorie par 2.2.2:			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	macroazione - PEARS		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_15		
Indicatore di contesto	Rendimento complessivo del sistema energetico regionale		
Definizione tecnica indicatore	<p><i>L'efficienza energetica complessiva è espressa come rapporto tra i kTep di consumi finali ed i kTep di energia primaria complessiva e per Macrosettore.</i></p> <p><i>L'energia primaria è quella che viene utilizzata sia per utilizzo finale sia per essere trasformata in altri prodotti energetici sia per produrre energia elettrica in centrali elettriche.</i></p> <p><i>I consumi finali di energia sono quelli dai quali non derivano ulteriori forme di energia; rappresentano l'ultima fase del ciclo energetico, nel quale l'energia viene definitivamente consumata nell'ambito dei vari macchinari, motori, caldaie, caminetti, ecc.</i></p>		
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra i consumi finali e l'energia primaria in ingresso al sistema</i>		
Fonte del dato	RAS (Bilancio Energetico Regionale)		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	macroazione - PEARS		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_16		
Indicatore di contesto	Energia elettrica esportata annualmente		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	RAS (Bilancio Energetico Regionale)		
Unità di misura	GWh/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	3.993,80	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	3.380,00	Anno valore obiettivo	2030
Note	Valore obiettivo corrispondente allo scenario base		
Rif. Categorie par 2.2.2:			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	macroazione - PEARS		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_17		
Indicatore di contesto	Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici non residenziali		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	Catasto regionale APE		
Unità di misura	kWh/mq-anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_18		
Indicatore di contesto	Fabbisogno specifico di energia primaria negli edifici residenziali		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	Catasto regionale APE		
Unità di misura	kWh/mq-anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	125,07	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
Rif. Categorie par 2.2.2:			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_19		
Indicatore di contesto	Incidenza dei consumi di energia termica da fonti rinnovabili per riscaldamento nelle attività agricole e zootecniche rispetto al totale		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra i consumi di energia termica da fonti rinnovabili per riscaldamento nelle attività agricole e zootecniche e il totale dei consumi di energia termica per riscaldamento nelle attività agricole e zootecniche</i>		
Fonte del dato	RAS - Assessorato Agricoltura, MISE (Bollettino Petrolifero), ENEA, GSE		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	2,20	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_20		
Indicatore di contesto	Incidenza dei consumi di gas naturale per la produzione di energia termica nel settore dell'industria rispetto al totale		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra i consumi di gas naturale per la produzione di energia termica nel settore dell'industria e il totale dei consumi per la produzione di energia termica nel settore dell'industria</i>		
Fonte del dato	ISPRA-ETS, Imprese e operatori del settore (richieste dati specifiche), ENEA (pubblicazioni), MISE (Bollettino Petrolifero), ISTAT (indagine COEN), AIA e Rapporti di Monitoraggio, RAS (indagini specifiche e incentivazione audit energetici), GSE - ENEA (mo		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	-	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	48,10	Anno valore obiettivo	2030
Note	La quota si riferisce sia all'only heat che alla cogenerazione		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	3° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_21		
Indicatore di contesto	Incidenza dei consumi finali da fonte rinnovabile nei settori elettricità e calore rispetto ai consumi finali totali, compreso il calore derivato (obiettivo Burden Sharing)		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra i consumi finali da fonte rinnovabile nei settori elettricità e calore e il totale dei consumi finali, compreso il calore derivato (obiettivo Burden Sharing)</i>		
Fonte del dato	RAS INDUSTRIA, GSE-MISE-ENEA (Monitoraggio burden sharing)		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	24,00	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	28,50	Anno valore obiettivo	2020
Note	Valore obiettivo corrispondente allo scenario base		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	macroazione - PEARS		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_22		
Indicatore di contesto	Incidenza dei consumi finali di gas naturale nel settore civile rispetto al totale		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra consumi finali di gas naturale nel settore civile e il totale dei consumi finali</i>		
Fonte del dato	aziende di vendita e distribuzione combustibili, RAS (indagini specifiche), MISE (statistiche), ISTAT (censimenti ed indagini specifiche del PNS), AEEGSI (statistiche).		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	-	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	10,36	Anno valore obiettivo	2030
Note	Valore obiettivo corrispondente allo scenario base		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	3° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_23		
Indicatore di contesto	Incidenza del consumo di energia elettrica da sistemi di accumulo rispetto ai consumi totali		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra consumo di energia elettrica da sistemi di accumulo e il totale dei consumi di energia elettrica</i>		
Fonte del dato	Gestori Rete Distribuzione, TERNA, GSE, AEEGSI, RAS (Indagini specifiche)		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	macroazione - Smart grid, smart city e smart community		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	3° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_24		
Indicatore di contesto	Incidenza dell'autoconsumo istantaneo da FER sui consumi totali di energia elettrica		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra autoconsumo istantaneo da FER e il totale dei consumi di energia elettrica</i>		
Fonte del dato	Gestori Rete Distribuzione, TERNA, GSE, AEEGSI, RAS (Indagini specifiche)		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo	≥ 50% dell'energia prodotta da FER	Anno valore obiettivo	2030
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	macroazione - Smart grid, smart city e smart community		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	3° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_25		
Indicatore di contesto	Incidenza di consumi di energia coperti da cogenerazione rispetto al totale		
Definizione tecnica indicatore	<p><i>Produzione lorda di energia elettrica da cogenerazione in percentuale sui consumi interni lordi di energia elettrica misurati in GWh</i></p> <p><i>Rapporto percentuale tra consumi di energia coperti da cogenerazione e il totale dei consumi. La produzione combinata di energia elettrica e calore è comprensiva della produzione: a combustione interna (CIC); a turbine a gas (TGC); a ciclo combinato (CCC); a vapore a contropressione (CPC); a vapore a condensazione con spillamento (CSC).</i></p>		
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	ISTAT, Banca dati indicatori territoriali per le politiche di sviluppo		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	51,80	Anno momento zero	2014
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	L'indicatore fa parte del set di indicatori dell'Accordo di Partenariato 2014-2020		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_26		
Indicatore di contesto	Incidenza di consumi di metano nel settore della pesca rispetto ai consumi di fonti fossili		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra consumi di metano nel settore della pesca e il totale dei consumi di fonti fossili</i>		
Fonte del dato	MIPAAF, IREPA (MABLY), RAS (Indagini specifiche)		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	-	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	50,00	Anno valore obiettivo	2030
Note	Valore obiettivo corrispondente allo scenario base		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	3° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_27		
Indicatore di contesto	Incidenza di consumi di metano per trasporti terrestri privati rispetto ai consumi totali di fonti fossili		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra consumi di metano per trasporti terrestri privati e il totale dei consumi di fonti fossili</i>		
Fonte del dato	RAS (indagini specifiche), aziende vendita e distribuzione metano, MISE (Bollettino petrolifero), MIT, ACI, Associazioni di categoria del settore trasporto di persone e merci.		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	-	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	5,18	Anno valore obiettivo	2030
Note	Valore obiettivo corrispondente allo scenario base		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	3° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_28		
Indicatore di contesto	Incidenza di consumi di metano, nei trasporti marittimi di persone e merci rispetto ai consumi totali di fonti fossili		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra consumi di metano nei trasporti marittimi di persone e merci e il totale dei consumi di fonti fossili</i>		
Fonte del dato	Compagnie di navigazione, Capitanerie di porto ed Autorità Portuali, Aziende produzione e distribuzione carburanti, RAS (indagini specifiche), MISE, MIT.		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	-	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	31,42	Anno valore obiettivo	2030
Note	Valore obiettivo corrispondente allo scenario base		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	3° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_29		
Indicatore di contesto	Incidenza di unità abitative servite da impianti a fonte fossile, escluso gas naturale, in ambito domestico rispetto al totale		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra unità abitative servite da impianti a fonte fossile, escluso gas naturale, e il totale di unità abitative dotate di impianti per la produzione di energia termica</i>		
Fonte del dato	ISTAT (Censimenti generali e specifici contenuti nel PNS), RAS (Indagini specifiche), ENEA, Catasto regionale impianti termici, aziende di vendita e distribuzione combustibili, Associazioni categoria (impianti).		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	45,60	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_30		
Indicatore di contesto	Incidenza di unità abitative servite da impianti a gas naturale rispetto al parco totale in ambito domestico		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra unità abitative servite da impianti a gas naturale e il totale di unità abitative dotate di impianti per la produzione di energia termica</i>		
Fonte del dato	ISTAT (Censimenti generali e specifici contenuti nel PNS), RAS (Indagini specifiche), ENEA, Catasto regionale impianti termici, aziende di vendita e distribuzione combustibili, Associazioni categoria (impianti).		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	-	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	3° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_31		
Indicatore di contesto	Intensità energetica del settore agricolo		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Intensità energetica dell'agricoltura e pesca rispetto al valore aggiunto (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale concatenato - anno di riferimento 2000) - (tep/milioni di euro)</i>		
Fonte del dato	ISTAT, ENEA		
Unità di misura	kTep/unità di PIL o kTep/unità di VA	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	111,5 tep/m€	Anno momento zero	2008
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_32		
Indicatore di contesto	Intensità energetica del settore industriale		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Intensità energetica dell'industria manifatturiera rispetto al valore aggiunto (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale concatenato - anno di riferimento 2000) - (tep/milioni di euro)</i>		
Fonte del dato	ISTAT, ENEA		
Unità di misura	kTep/unità di PIL o kTep/unità di VA	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	617,9 tep/m€	Anno momento zero	2007
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_33		
Indicatore di contesto	Intensità energetica del settore terziario		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Intensità energetica dei servizi rispetto al valore aggiunto (Consumo finale di energia/valore aggiunto settoriale concatenato - anno di riferimento 2000) - (tep/milioni di euro)</i>		
Fonte del dato	ISTAT, ENEA		
Unità di misura	kTep/unità di PIL o kTep/unità di VA	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	13,5 tep/m€	Anno momento zero	2008
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_34		
Indicatore di contesto	Interruzioni del servizio elettrico		
Definizione tecnica indicatore	<p><i>Frequenza delle interruzioni accidentali lunghe del servizio elettrico</i></p> <p><i>A marzo 2005 l'indicatore è stato ricostruito in base ai nuovi criteri che Enel-Distribuzione ha apportato alla propria metodologia di registrazione del numero di clienti coinvolti in ciascuna interruzione. In particolare, Enel-Distribuzione ha affinato dal 2004 la stima del numero di clienti interrotti per ciascuna interruzione, passando da una stima del numero di clienti alimentati da un trasformatore MT/BT valutata a livello di Comune, a una stima valutata a livello di singolo trasformatore all'inizio di ciascun anno.</i></p> <p><i>Il nuovo metodo di stima, che approssima con maggiore accuratezza il numero reale di clienti interessati da ciascuna interruzione, ha comportato la modifica degli indicatori di continuità; l'Autorità ha richiesto a Enel di ricalcolare gli indicatori di continuità del servizio, per ogni ambito territoriale, in modo da garantire la permanenza delle serie storiche di continuità del servizio. La nuova serie parte però dall'anno 1998. Per interruzioni lunghe si intendono quelle senza preavviso e superiori ai tre minuti</i></p>		
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	ISTAT, Banca dati indicatori territoriali per le politiche di sviluppo		
Unità di misura	n.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	3,22	Anno momento zero	2014
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_35		
Indicatore di contesto	Lunghezza della rete elettrica a bassa e media tensione		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	Enel, Terna, Istat, MIT (CNIT)		
Unità di misura	km	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	870,00	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
Rif. Categorie par 2.2.2:			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	macroazione - Smart grid, smart city e smart community		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_36		
Indicatore di contesto	Perdite complessive annue della rete di trasmissione e distribuzione		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	Terna		
Unità di misura	GWh/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	427,00	Anno momento zero	2014
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	macroazione - PEARS		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_37		
Indicatore di contesto	Popolazione regionale servita da gas metano		
Definizione tecnica indicatore	<i>Popolazione regionale che risiede in comuni serviti da gas metano (%)</i>		
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra la popolazione regionale servita da gas metano e il totale della popolazione residente</i>		
Fonte del dato	ISTAT, Banca dati indicatori territoriali per le politiche di sviluppo		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	-	Anno momento zero	2006
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	<i>L'indicatore fa parte delle tavole di osservazione del QSN</i>		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	macroazione - Metanizzazione		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_38		
Indicatore di contesto	Potenza termica complessiva installata da impianti a pompa di calore		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	GSE		
Unità di misura	MW	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	7.730,00	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_39		
Indicatore di contesto	Rapporto tra il prezzo zonale di mercato del kWh elettrico ed il PUN		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	GME		
Unità di misura	n.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	97,61	Anno momento zero	2015
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
Rif. Categorie par 2.2.2:			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	macroazione - PEARS		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_40		
Indicatore di contesto	Rapporto tra lunghezza della rete secondaria di trasporto del gas naturale e la superficie territoriale		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	ISTAT, Atlante statistico territoriale delle infrastrutture		
Unità di misura	km / 100 kmq	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	-	Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	2000-2012: non in funzione per la Sardegna		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	macroazione - Metanizzazione		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	02. Promuovere il risparmio e l'efficienza energetica		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	02ENE_41		
Indicatore di contesto	SPF medio degli impianti a pompa di calore nel settore civile		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	RAS, Catasto APE, Associazioni di Categoria		
Unità di misura	n.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
Rif. Categorie par 2.2.2:			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	3° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	03. Promuovere la produzione di energia da fonti rinnovabili		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	03ENE_01		
Indicatore di contesto	Incidenza dei consumi di energia elettrica coperti con fonti rinnovabili		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra consumi di energia elettrica coperti con fonti rinnovabili e il totale dei consumi di energia elettrica</i>		
Fonte del dato	TERNA, GSE		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	38,90	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	macroazione - PEARS		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	03. Promuovere la produzione di energia da fonti rinnovabili		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	03ENE_02		
Indicatore di contesto	Incidenza della produzione di energia da fonte termoelettrica fossile sulla produzione totale		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra produzione di energia da fonte termoelettrica fossile e il totale della produzione di energia elettrica</i>		
Fonte del dato	Terna, GSE		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	77,50	Anno momento zero	2014
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	03. Promuovere la produzione di energia da fonti rinnovabili		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	03ENE_03		
Indicatore di contesto	Incidenza di consumi di energia elettrica coperti da fonti rinnovabili (incluso idro) rispetto al totale		
Definizione tecnica indicatore	<p><i>Produzione lorda di energia elettrica da fonti rinnovabili (incluso idro) in percentuale sui consumi interni lordi di energia elettrica misurati in GWh</i></p> <p><i>Rapporto percentuale tra i consumi di energia elettrica coperti da fonti rinnovabili (incluso idro) e il totale dei consumi di energia elettrica. Per fonti rinnovabili si intende la fonte eolica, fotovoltaica, geotermoelettrica e biomasse (inclusa la parte dei rifiuti non biodegradabili).</i></p>		
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	ISTAT, Banca dati indicatori territoriali per le politiche di sviluppo		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	37,10	Anno momento zero	2014
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	L'indicatore fa parte del set di indicatori dell'Accordo di Partenariato 2014-2020		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	macroazione - PEARS		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	03. Promuovere la produzione di energia da fonti rinnovabili		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	03ENE_04		
Indicatore di contesto	Incidenza di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili sul totale della produzione		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra l'energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili e il totale della produzione di energia elettrica</i>		
Fonte del dato	TERNA, GSE		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	22,50	Anno momento zero	2014
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	03. Promuovere la produzione di energia da fonti rinnovabili		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	03ENE_05		
Indicatore di contesto	Incidenza di fonti rinnovabili per la produzione di energia termica nel settore civile rispetto ai consumi totali		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra i consumi per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili nel settore civile e il totale dei consumi per la produzione di energia termica nel settore civile</i>		
Fonte del dato	RAS (Indagini Specifiche, ENEA-GSE (Incentivazione, 55% Conto Termico, pubblicazioni, Monitoraggio Burden Sharing), Associazioni di Categoria, ISTAT (Indagini).		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	59,80	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	64,94	Anno valore obiettivo	2030
Note	Valore obiettivo corrispondente allo scenario base		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	03. Promuovere la produzione di energia da fonti rinnovabili		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	03ENE_06		
Indicatore di contesto	Incidenza di fonti rinnovabili per la produzione di energia termica nel settore dell'industria rispetto ai consumi totali		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra i consumi per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili nel settore dell'industria e il totale dei consumi per la produzione di energia termica nel settore dell'industria</i>		
Fonte del dato	ISPRA-ETS, Imprese e operatori del settore (richieste dati specifiche), ENEA (pubblicazioni), MISE (Bollettino Petrolifero), ISTAT (indagine COEN), AIA e Rapporti di Monitoraggio, RAS (indagini specifiche e incentivazione audit energetici), GSE - ENEA (mo		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0,70	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	03. Promuovere la produzione di energia da fonti rinnovabili		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	03ENE_07		
Indicatore di contesto	Incidenza di unità abitative servite da impianti a fonti rinnovabili termiche rispetto al parco totale in ambito domestico		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra unità abitative servite da impianti a fonti rinnovabili termiche e il totale di unità abitative dotate di impianti per la produzione di energia termica</i>		
Fonte del dato	ISTAT (Censimenti generali e specifici contenuti nel PNS), RAS (Indagini specifiche), ENEA, Catasti regionali APE ed impianti termici, aziende di vendita e distribuzione combustibili, Associazioni categoria (impianti).		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	80,00	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	03. Promuovere la produzione di energia da fonti rinnovabili		
Componente ambientale	Energia		
Codice indicatore	03ENE_08		
Indicatore di contesto	Ore annue di funzionamento dei gruppi delle centrali termoelettriche		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	RAS (Indagini Specifiche), AIA, Aziende del Settore		
Unità di misura	ore/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
Rif. Categorie par 2.2.2:			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	macroazione - PEARS		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	3° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	04. Promuovere un uso sostenibile della risorsa idrica		
Componente ambientale	Acqua		
Codice indicatore	04ACQ_01		
Indicatore di contesto	Incidenza d'acqua utilizzata per le colture energetiche rispetto al totale ad uso irriguo		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra il volume d'acqua utilizzato per l'irrigazione delle colture energetiche il volume totale d'acqua ad uso irriguo</i>		
Fonte del dato	Consorzi di bonifica		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	3° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	04. Promuovere un uso sostenibile della risorsa idrica		
Componente ambientale	Acqua		
Codice indicatore	04ACQ_02		
Indicatore di contesto	Volumi d'acqua utilizzati per il raffreddamento nelle centrali termoelettriche		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	Gestori di centrali termoelettriche		
Unità di misura	mc/anno	Frequenza aggiornamento	
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
Rif. Categorie par 2.2.2:			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	macroazione - PEARS		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	3° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	04. Promuovere un uso sostenibile della risorsa idrica		
Componente ambientale	Acqua		
Codice indicatore	04ACQ_03		
Indicatore di contesto	Volumi d'acqua utilizzati per la produzione idroelettrica		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	ENAS, Consorzi di bonifica		
Unità di misura	mc/anno	Frequenza aggiornamento	
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
Rif. Categorie par 2.2.2:			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	3° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	05. Limitare la desertificazione e il consumo di suolo		
Componente ambientale	Suolo		
Codice indicatore	05SUO_01		
Indicatore di contesto	Incidenza di superficie destinata a scopi energetici rispetto alla SAU		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra superficie delle aziende destinata a coltivazioni energetiche e SAU</i>		
Fonte del dato	ISTAT, Censimento Generale dell'Agricoltura		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	decennale
Valore indicatore al momento zero	-	Anno momento zero	2010
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	05. Limitare la desertificazione e il consumo di suolo		
Componente ambientale	Suolo		
Codice indicatore	05SUO_02		
Indicatore di contesto	N° di aziende agricole con impianti per la produzione di fonti di energia rinnovabile		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	ISTAT, Censimento Generale dell'Agricoltura		
Unità di misura	n.	Frequenza aggiornamento	decennale
Valore indicatore al momento zero	668,00	Anno momento zero	2010
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	05. Limitare la desertificazione e il consumo di suolo		
Componente ambientale	Suolo		
Codice indicatore	05SUO_03		
Indicatore di contesto	Potenza elettrica media installata degli impianti fotovoltaici		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	GSE		
Unità di misura	kW/impianto	Frequenza aggiornamento	
Valore indicatore al momento zero	25,45	Anno momento zero	42382
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
Rif. Categorie par 2.2.2:			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	05. Limitare la desertificazione e il consumo di suolo		
Componente ambientale	Suolo		
Codice indicatore	05SUO_04		
Indicatore di contesto	Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER in territori agricoli (Corine Land Cover 2)		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	TERNA, Carta UdS		
Unità di misura	ha	Frequenza aggiornamento	
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	Al fine di individuare il valore dell'indicatore al momento zero è necessario acquisire i dati relativi alla localizzazione ed estensione di ciascun impianto FER in esercizio nel territorio regionale		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	2° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	05. Limitare la desertificazione e il consumo di suolo		
Componente ambientale	Suolo		
Codice indicatore	05SUO_05		
Indicatore di contesto	Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER in territori boscati ed altri ambienti seminaturali (Corine Land Cover 3)		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	TERNA, Carta UdS		
Unità di misura	ha	Frequenza aggiornamento	
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	Al fine di individuare il valore dell'indicatore al momento zero è necessario acquisire i dati relativi alla localizzazione ed estensione di ciascun impianto FER in esercizio nel territorio regionale		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	2° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	05. Limitare la desertificazione e il consumo di suolo		
Componente ambientale	Suolo		
Codice indicatore	05SUO_06		
Indicatore di contesto	Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER in territori modellati artificialmente (Corine Land Cover 1)		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	TERNA, Carta UdS		
Unità di misura	ha	Frequenza aggiornamento	
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	Al fine di individuare il valore dell'indicatore al momento zero è necessario acquisire i dati relativi alla localizzazione ed estensione di ciascun impianto FER in esercizio nel territorio regionale		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	2° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	05. Limitare la desertificazione e il consumo di suolo		
Componente ambientale	Suolo		
Codice indicatore	05SUO_07		
Indicatore di contesto	Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER in territori umidi (Corine Land Cover 4)		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	TERNA, Carta UdS		
Unità di misura	ha	Frequenza aggiornamento	
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	Al fine di individuare il valore dell'indicatore al momento zero è necessario acquisire i dati relativi alla localizzazione ed estensione di ciascun impianto FER in esercizio nel territorio regionale		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	2° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	06. Promuovere la tutela della biodiversità e della funzionalità dei sistemi ecologici		
Componente ambientale	Flora, Fauna e Biodiversità		
Codice indicatore	06FLO_01		
Indicatore di contesto	Superficie delle aree destinate a colture energetiche all'interno dei siti Natura 2000		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	RAS- SVA		
Unità di misura	ha	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	<i>Occorre acquisire l'informazione relativa a localizzazione ed estensione delle aree destinate a colture energetiche all'interno dei siti Natura 2000</i>		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	2° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	06. Promuovere la tutela della biodiversità e della funzionalità dei sistemi ecologici		
Componente ambientale	Flora, Fauna e Biodiversità		
Codice indicatore	06FLO_02		
Indicatore di contesto	Superficie totale occupata da impianti di produzione energetica da FER all'interno dei siti Natura 2000		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	TERNA, MATTM		
Unità di misura	ha	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	<i>Occorre acquisire l'informazione relativa a localizzazione ed estensione di ciascun impianto FER in esercizio all'interno dei siti Natura 2000</i>		
Rif. Categorie par 2.2.2:			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	2° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	07. Assicurare e sostenere la conservazione del patrimonio culturale e favorirne la pubblica fruizione e la valorizzazione		
Componente ambientale	Paesaggio e Beni Storico-Culturali		
Codice indicatore	07PAE_01		
Indicatore di contesto	Numero di impianti FER nei centri storici		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	TERNA		
Unità di misura	n.	Frequenza aggiornamento	
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	Al fine di individuare il valore dell'indicatore al momento zero è necessario acquisire i dati relativi alla localizzazione ed estensione di ciascun impianto FER in esercizio nei centri storici		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	2° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	07. Assicurare e sostenere la conservazione del patrimonio culturale e favorirne la pubblica fruizione e la valorizzazione		
Componente ambientale	Paesaggio e Beni Storico-Culturali		
Codice indicatore	07PAE_02		
Indicatore di contesto	Numero di impianti FER correlati ad interventi sottoposti alla procedura di autorizzazione paesaggistica (ex art 146, comma 13, Dlgs 42/04)		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	TERNA		
Unità di misura	n.	Frequenza aggiornamento	
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	<i>Al fine di individuare il valore dell'indicatore al momento zero è necessario acquisire i dati relativi alla localizzazione ed estensione di ciascun impianto FER in esercizio nelle aree di interesse paesaggistico</i>		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	2° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	08. Contenere la produzione di rifiuti da destinare allo smaltimento promuovendo il recupero, riciclaggio e riutilizzo		
Componente ambientale	Rifiuti		
Codice indicatore	08RIF_01		
Indicatore di contesto	Incidenza di beneficiari di incentivi pubblici per l'acquisto di accumulatori elettrochimici che garantiscono l'avvio a recupero rispetto al totale		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra beneficiari di incentivi pubblici per l'acquisto di accumulatori elettrochimici che garantiscono l'avvio a recupero e il totale di beneficiari di incentivi pubblici per l'acquisto di accumulatori elettrochimici</i>		
Fonte del dato	Necessità di introdurre nei bandi l'obbligo di trasmissione dell'informazione relativa all'effettiva stipulazione di accordi per l'avvio a recupero degli accumulatori a fine vita da parte dei beneficiari di incentivi pubblici per l'acquisto di accumulatori		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	
Valore indicatore al momento zero	non calcolabile	Anno momento zero	
Valore obiettivo	100,00	Anno valore obiettivo	2030
Note	<i>Sarà valutata la possibilità di esprimere l'indicatore anche in valore assoluto, in termini di numero/quantità di accumulatori elettrochimici avviati a recupero</i>		
Rif. Categorie par 2.2.2:			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	3° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	08. Contenere la produzione di rifiuti da destinare allo smaltimento promuovendo il recupero, riciclaggio e riutilizzo		
Componente ambientale	Rifiuti		
Codice indicatore	08RIF_02		
Indicatore di contesto	Incidenza di beneficiari di incentivi pubblici per l'acquisto di impianti per la produzione di energia termica ad alta efficienza che garantiscono l'avvio a recupero degli impianti termici ed elettrici a bassa efficienza rispetto al totale		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra beneficiari di incentivi pubblici per l'acquisto di impianti per la produzione di energia termica ad alta efficienza che garantiscono l'avvio a recupero e il totale di beneficiari di incentivi pubblici per l'acquisto di impianti per la produzione di energia termica ad alta efficienza</i>		
Fonte del dato	Necessità di introdurre nei bandi l'obbligo di trasmissione dell'informazione relativa all'effettivo avvio a recupero degli impianti a bassa efficienza dismessi e dei materiali da demolizione da parte dei beneficiari di incentivi pubblici per l'acquisto d		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	
Valore indicatore al momento zero	non calcolabile	Anno momento zero	
Valore obiettivo	100,00	Anno valore obiettivo	2030
Note	<i>Sarà valutata la possibilità di esprimere l'indicatore anche in valore assoluto, in termini di numero/quantità di impianti termici ed elettrici a bassa efficienza avviati a recupero</i>		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	3° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	08. Contenere la produzione di rifiuti da destinare allo smaltimento promuovendo il recupero, riciclaggio e riutilizzo		
Componente ambientale	Rifiuti		
Codice indicatore	08RIF_03		
Indicatore di contesto	Incidenza di impianti da FER ancora in esercizio successivamente alla conclusione del periodo di incentivazione pubblica		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra impianti da FER ancora in esercizio successivamente alla conclusione del periodo di incentivazione pubblica e il totale di impianti da FER che hanno concluso il periodo di incentivazione pubblica</i>		
Fonte del dato	GSE/TERNA		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	3° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	08. Contenere la produzione di rifiuti da destinare allo smaltimento promuovendo il recupero, riciclaggio e riutilizzo		
Componente ambientale	Rifiuti		
Codice indicatore	08RIF_04		
Indicatore di contesto	Quantità di rifiuti biodegradabili avviati a recupero energetico presso impianti a biomasse cogenerativi di piccola taglia e sottratti al ciclo di raccolta dei rifiuti		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	Necessità di introdurre l'obbligo di trasmissione del dato all'Osservatorio Rifiuti dell'ARPAS da parte dei soggetti gestori di impianti a biomasse cogenerativi di piccola taglia		
Unità di misura	t/anno	Frequenza aggiornamento	
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	3° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	09. Proteggere e mitigare gli effetti dei campi elettromagnetici		
Componente ambientale	Campi elettromagnetici		
Codice indicatore	09CEL_01		
Indicatore di contesto	Numero di interventi di controllo su sorgenti di campi ELF		
Definizione tecnica indicatore	<i>L'indicatore descrive l'attività svolta dalle ARPA/APPA in termini di pareri preventivi e di controlli sulle sorgenti a bassa frequenza, effettuati sia con modelli previsionali sia con strumentazione di misura.</i>		
Metodologia di elaborazione	<i>Calcolo del numero complessivo dei controlli per gli impianti ELF sul territorio nazionale.</i>		
Fonte del dato	ARPAS		
Unità di misura	n.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	8,00	Anno momento zero	2014
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	macroazione - Smart grid, smart city e smart community		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	09. Proteggere e mitigare gli effetti dei campi elettromagnetici		
Componente ambientale	Campi elettromagnetici		
Codice indicatore	09CEL_02		
Indicatore di contesto	Numero di pareri preventivi su sorgenti di campi ELF		
Definizione tecnica indicatore	L'indicatore descrive l'attività svolta dalle ARPA/APPa in termini di pareri preventivi e di controlli sulle sorgenti a bassa frequenza, effettuati sia con modelli previsionali sia con strumentazione di misura.		
Metodologia di elaborazione	Calcolo del numero complessivo dei pareri preventivi per gli impianti ELF sul territorio nazionale.		
Fonte del dato	ARPAS		
Unità di misura	n.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	218,00	Anno momento zero	2014
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	macroazione - Smart grid, smart city e smart community		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	10. Ridurre le emissioni di gas inquinanti nell'atmosfera		
Componente ambientale	Aria		
Codice indicatore	10ARI_01		
Indicatore di contesto	Emissioni di C6H6		
Definizione tecnica indicatore	<p><i>I dati diretti sono costituiti essenzialmente dalle emissioni delle principali industrie, che li hanno forniti attraverso appositi questionari, mentre i dati indiretti sono costituiti da:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - censimenti ISTAT della popolazione e dell'agricoltura; - dati ACI sul parco autoveicolare regionale; - dati sul consumo di combustibili provenienti dal Bollettino Petrolifero; - carta dell'uso del suolo della R.A.S.; - statistiche sugli incendi boschivi; - statistiche sul traffico stradale, aereo e portuale. 		
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	SIRA: Inventario regionale delle sorgenti di emissione in atmosfera		
Unità di misura	t/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	<p><i>Il dettaglio geografico dell'inventario è quello comunale, cioè le emissioni dei vari inquinanti sono state stimate per ogni territorio comunale a partire, quasi sempre, da dati di uguale o maggior dettaglio, ad esempio dalle emissioni delle singole attività industriali, dei singoli depuratori fognari, del singolo centro abitato (per il traffico urbano, per il riscaldamento degli edifici, ecc.), dei porti, degli aeroporti, delle porzioni di territorio omogenee per vegetazione, ecc. . I risultati conseguiti sono in linea con quelli stimati, su base provinciale, da APAT.</i></p>		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	10. Ridurre le emissioni di gas inquinanti nell'atmosfera		
Componente ambientale	Aria		
Codice indicatore	10ARI_02		
Indicatore di contesto	Emissioni di CO		
Definizione tecnica indicatore	<p><i>I dati diretti sono costituiti essenzialmente dalle emissioni delle principali industrie, che li hanno forniti attraverso appositi questionari, mentre i dati indiretti sono costituiti da:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - censimenti ISTAT della popolazione e dell'agricoltura; - dati ACI sul parco autoveicolare regionale; - dati sul consumo di combustibili provenienti dal Bollettino Petrolifero; - carta dell'uso del suolo della R.A.S.; - statistiche sugli incendi boschivi; - statistiche sul traffico stradale, aereo e portuale. 		
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	SIRA: Inventario regionale delle sorgenti di emissione in atmosfera		
Unità di misura	t/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	<p><i>Il dettaglio geografico dell'inventario è quello comunale, cioè le emissioni dei vari inquinanti sono state stimate per ogni territorio comunale a partire, quasi sempre, da dati di uguale o maggior dettaglio, ad esempio dalle emissioni delle singole attività industriali, dei singoli depuratori fognari, del singolo centro abitato (per il traffico urbano, per il riscaldamento degli edifici, ecc.), dei porti, degli aeroporti, delle porzioni di territorio omogenee per vegetazione, ecc. . I risultati conseguiti sono in linea con quelli stimati, su base provinciale, da APAT.</i></p>		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	10. Ridurre le emissioni di gas inquinanti nell'atmosfera		
Componente ambientale	Aria		
Codice indicatore	10ARI_03		
Indicatore di contesto	Emissioni di H2S		
Definizione tecnica indicatore	<p><i>I dati diretti sono costituiti essenzialmente dalle emissioni delle principali industrie, che li hanno forniti attraverso appositi questionari, mentre i dati indiretti sono costituiti da:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - censimenti ISTAT della popolazione e dell'agricoltura; - dati ACI sul parco autoveicolare regionale; - dati sul consumo di combustibili provenienti dal Bollettino Petrolifero; - carta dell'uso del suolo della R.A.S.; - statistiche sugli incendi boschivi; - statistiche sul traffico stradale, aereo e portuale. 		
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	SIRA: Inventario regionale delle sorgenti di emissione in atmosfera		
Unità di misura	t/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	<p><i>Il dettaglio geografico dell'inventario è quello comunale, cioè le emissioni dei vari inquinanti sono state stimate per ogni territorio comunale a partire, quasi sempre, da dati di uguale o maggior dettaglio, ad esempio dalle emissioni delle singole attività industriali, dei singoli depuratori fognari, del singolo centro abitato (per il traffico urbano, per il riscaldamento degli edifici, ecc.), dei porti, degli aeroporti, delle porzioni di territorio omogenee per vegetazione, ecc. . I risultati conseguiti sono in linea con quelli stimati, su base provinciale, da APAT.</i></p>		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	10. Ridurre le emissioni di gas inquinanti nell'atmosfera		
Componente ambientale	Aria		
Codice indicatore	10ARI_04		
Indicatore di contesto	Emissioni di NOx		
Definizione tecnica indicatore	<p><i>I dati diretti sono costituiti essenzialmente dalle emissioni delle principali industrie, che li hanno forniti attraverso appositi questionari, mentre i dati indiretti sono costituiti da:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - censimenti ISTAT della popolazione e dell'agricoltura; - dati ACI sul parco autoveicolare regionale; - dati sul consumo di combustibili provenienti dal Bollettino Petrolifero; - carta dell'uso del suolo della R.A.S.; - statistiche sugli incendi boschivi; - statistiche sul traffico stradale, aereo e portuale. 		
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	SIRA: Inventario regionale delle sorgenti di emissione in atmosfera		
Unità di misura	t/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	<p><i>Il dettaglio geografico dell'inventario è quello comunale, cioè le emissioni dei vari inquinanti sono state stimate per ogni territorio comunale a partire, quasi sempre, da dati di uguale o maggior dettaglio, ad esempio dalle emissioni delle singole attività industriali, dei singoli depuratori fognari, del singolo centro abitato (per il traffico urbano, per il riscaldamento degli edifici, ecc.), dei porti, degli aeroporti, delle porzioni di territorio omogenee per vegetazione, ecc. . I risultati conseguiti sono in linea con quelli stimati, su base provinciale, da APAT.</i></p>		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	10. Ridurre le emissioni di gas inquinanti nell'atmosfera		
Componente ambientale	Aria		
Codice indicatore	10ARI_05		
Indicatore di contesto	Emissioni di O3		
Definizione tecnica indicatore	<p><i>I dati diretti sono costituiti essenzialmente dalle emissioni delle principali industrie, che li hanno forniti attraverso appositi questionari, mentre i dati indiretti sono costituiti da:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - censimenti ISTAT della popolazione e dell'agricoltura; - dati ACI sul parco autoveicolare regionale; - dati sul consumo di combustibili provenienti dal Bollettino Petrolifero; - carta dell'uso del suolo della R.A.S.; - statistiche sugli incendi boschivi; - statistiche sul traffico stradale, aereo e portuale. 		
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	SIRA: Inventario regionale delle sorgenti di emissione in atmosfera		
Unità di misura	t/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	<p><i>Il dettaglio geografico dell'inventario è quello comunale, cioè le emissioni dei vari inquinanti sono state stimate per ogni territorio comunale a partire, quasi sempre, da dati di uguale o maggior dettaglio, ad esempio dalle emissioni delle singole attività industriali, dei singoli depuratori fognari, del singolo centro abitato (per il traffico urbano, per il riscaldamento degli edifici, ecc.), dei porti, degli aeroporti, delle porzioni di territorio omogenee per vegetazione, ecc. . I risultati conseguiti sono in linea con quelli stimati, su base provinciale, da APAT.</i></p>		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	10. Ridurre le emissioni di gas inquinanti nell'atmosfera		
Componente ambientale	Aria		
Codice indicatore	10ARI_06		
Indicatore di contesto	Emissioni di PM10		
Definizione tecnica indicatore	<p><i>I dati diretti sono costituiti essenzialmente dalle emissioni delle principali industrie, che li hanno forniti attraverso appositi questionari, mentre i dati indiretti sono costituiti da:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - censimenti ISTAT della popolazione e dell'agricoltura; - dati ACI sul parco autoveicolare regionale; - dati sul consumo di combustibili provenienti dal Bollettino Petrolifero; - carta dell'uso del suolo della R.A.S.; - statistiche sugli incendi boschivi; - statistiche sul traffico stradale, aereo e portuale. 		
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	SIRA: Inventario regionale delle sorgenti di emissione in atmosfera		
Unità di misura	t/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	<p><i>Il dettaglio geografico dell'inventario è quello comunale, cioè le emissioni dei vari inquinanti sono state stimate per ogni territorio comunale a partire, quasi sempre, da dati di uguale o maggior dettaglio, ad esempio dalle emissioni delle singole attività industriali, dei singoli depuratori fognari, del singolo centro abitato (per il traffico urbano, per il riscaldamento degli edifici, ecc.), dei porti, degli aeroporti, delle porzioni di territorio omogenee per vegetazione, ecc. . I risultati conseguiti sono in linea con quelli stimati, su base provinciale, da APAT.</i></p>		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	10. Ridurre le emissioni di gas inquinanti nell'atmosfera		
Componente ambientale	Aria		
Codice indicatore	10ARI_07		
Indicatore di contesto	Emissioni di PM2,5		
Definizione tecnica indicatore	<p><i>I dati diretti sono costituiti essenzialmente dalle emissioni delle principali industrie, che li hanno forniti attraverso appositi questionari, mentre i dati indiretti sono costituiti da:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - censimenti ISTAT della popolazione e dell'agricoltura; - dati ACI sul parco autoveicolare regionale; - dati sul consumo di combustibili provenienti dal Bollettino Petrolifero; - carta dell'uso del suolo della R.A.S.; - statistiche sugli incendi boschivi; - statistiche sul traffico stradale, aereo e portuale. 		
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	SIRA: Inventario regionale delle sorgenti di emissione in atmosfera		
Unità di misura	t/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	<p><i>Il dettaglio geografico dell'inventario è quello comunale, cioè le emissioni dei vari inquinanti sono state stimate per ogni territorio comunale a partire, quasi sempre, da dati di uguale o maggior dettaglio, ad esempio dalle emissioni delle singole attività industriali, dei singoli depuratori fognari, del singolo centro abitato (per il traffico urbano, per il riscaldamento degli edifici, ecc.), dei porti, degli aeroporti, delle porzioni di territorio omogenee per vegetazione, ecc. . I risultati conseguiti sono in linea con quelli stimati, su base provinciale, da APAT.</i></p>		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	10. Ridurre le emissioni di gas inquinanti nell'atmosfera		
Componente ambientale	Aria		
Codice indicatore	10ARI_08		
Indicatore di contesto	Emissioni di SOx		
Definizione tecnica indicatore	<p><i>I dati diretti sono costituiti essenzialmente dalle emissioni delle principali industrie, che li hanno forniti attraverso appositi questionari, mentre i dati indiretti sono costituiti da:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - censimenti ISTAT della popolazione e dell'agricoltura; - dati ACI sul parco autoveicolare regionale; - dati sul consumo di combustibili provenienti dal Bollettino Petrolifero; - carta dell'uso del suolo della R.A.S.; - statistiche sugli incendi boschivi; - statistiche sul traffico stradale, aereo e portuale. 		
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	SIRA: Inventario regionale delle sorgenti di emissione in atmosfera		
Unità di misura	t/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	<p><i>Il dettaglio geografico dell'inventario è quello comunale, cioè le emissioni dei vari inquinanti sono state stimate per ogni territorio comunale a partire, quasi sempre, da dati di uguale o maggior dettaglio, ad esempio dalle emissioni delle singole attività industriali, dei singoli depuratori fognari, del singolo centro abitato (per il traffico urbano, per il riscaldamento degli edifici, ecc.), dei porti, degli aeroporti, delle porzioni di territorio omogenee per vegetazione, ecc. . I risultati conseguiti sono in linea con quelli stimati, su base provinciale, da APAT.</i></p>		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	10. Ridurre le emissioni di gas inquinanti nell'atmosfera		
Componente ambientale	Aria		
Codice indicatore	10ARI_09		
Indicatore di contesto	Incidenza dei consumi di metano dei veicoli del trasporto pubblico su gomma rispetto ai consumi totali di fonti fossili		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra i consumi di metano dei veicoli del trasporto pubblico su gomma e il totale dei consumi di fonti fossili dei veicoli del trasporto pubblico su gomma</i>		
Fonte del dato	Società di vendita e distribuzione del Metano, RAS, società TPL, MIT, MISE		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	-	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	3° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	10. Ridurre le emissioni di gas inquinanti nell'atmosfera		
Componente ambientale	Aria		
Codice indicatore	10ARI_10		
Indicatore di contesto	Incidenza del gas naturale rispetto all'energia primaria totale annualmente in ingresso al sistema energetico regionale		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra l'energia primaria derivante dal gas naturale e il totale dell'energia primaria annualmente in ingresso al sistema energetico regionale</i>		
Fonte del dato	Società di vendita e distribuzione del Metano, RAS (Indagini specifiche), MISE, ENEA-GSE		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	-	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	38,00	Anno valore obiettivo	2030
Note	Valore obiettivo corrispondente allo scenario sviluppo		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	macroazione - Metanizzazione		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	3° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	10. Ridurre le emissioni di gas inquinanti nell'atmosfera		
Componente ambientale	Aria		
Codice indicatore	10ARI_11		
Indicatore di contesto	Incidenza di autoveicoli ad alimentazione elettrica-ibrida rispetto al totale		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra numero di autoveicoli ad alimentazione elettrica-ibrida e numero di autovetture totali</i>		
Fonte del dato	ACI		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0,10	Anno momento zero	2014
Valore obiettivo	≥1,4%	Anno valore obiettivo	2030
Note	Valore obiettivo corrispondente allo scenario base		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	10. Ridurre le emissioni di gas inquinanti nell'atmosfera		
Componente ambientale	Aria		
Codice indicatore	10ARI_12		
Indicatore di contesto	Inquinamento causato dai mezzi di trasporto		
Definizione tecnica indicatore	<p><i>Emissioni di CO2 (anidride carbonica) da trasporto su strada (tonnellate per abitante)</i></p> <p><i>La rilevazione del dato nazionale viene effettuata dall'Ispra. Il dato regionale viene stimato attraverso un modello armonizzato a livello europeo ogni 5 anni (a partire dal 1995). I dati qui presentati per la serie 1996-200 sono stati prodotti grazie ad altre attività occasionali di studio. Va anche ricordato che le emissioni di Co2 sono influenzate dall'andamento del ciclo economico in quanto direttamente correlate con i consumi delle fonti primarie di origine fossile.</i></p>		
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	ISTAT, Banca dati indicatori territoriali per le politiche di sviluppo		
Unità di misura	te CO2/abitante-anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	1,70	Anno momento zero	2010
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	10. Ridurre le emissioni di gas inquinanti nell'atmosfera		
Componente ambientale	Aria		
Codice indicatore	10ARI_13		
Indicatore di contesto	Percorrenza complessiva dei veicoli di trasporto pubblico a metano su gomma		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	Aziende TPL, Isfort, Venditori e distributori di metano		
Unità di misura	km	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	-	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	macroazione - Metanizzazione		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	3° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	11. Preservare la qualità del suolo e sottosuolo		
Componente ambientale	Suolo		
Codice indicatore	11SUO_01		
Indicatore di contesto	Numero di segnalazioni di eventi di rilascio di prodotti contaminanti per il suolo, anche in riscontro di dati di monitoraggio previsti da procedure autorizzative		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	ARPAS		
Unità di misura	N°	Frequenza aggiornamento	
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	3° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	12. Preservare la qualità delle acque superficiali e sotterranee		
Componente ambientale	Acqua		
Codice indicatore	12ACQ_01		
Indicatore di contesto	Numero di segnalazioni di eventi di rilascio di prodotti contaminanti per il acque superficiali e sotterranee, anche in riscontro di dati di monitoraggio previsti da procedure autorizzative		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Percentuale di corpi idrici sotterranei interni monitorati con stato chimico "buono" conformi alle previsioni del Piano Tutela Acque</i>		
Fonte del dato	ARPAS		
Unità di misura	N°	Frequenza aggiornamento	
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	3° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	13. Proteggere il territorio e la popolazione dalla pericolosità e dai rischi idrogeologici		
Componente ambientale	Suolo		
Codice indicatore	13SUO_01		
Indicatore di contesto	Incidenza di aree a pericolosità da frana interessate da nuovi impianti per la produzione energetica da FER		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra la superficie delle aree a pericolosità da frana interessate da nuovi impianti per la produzione energetica da FER e la superficie totale delle aree a pericolosità da frana in ambito regionale</i>		
Fonte del dato	TERNA, RAS		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala locale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	2° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	13. Proteggere il territorio e la popolazione dalla pericolosità e dai rischi idrogeologici		
Componente ambientale	Suolo		
Codice indicatore	13SUO_02		
Indicatore di contesto	Incidenza di aree a pericolosità idraulica interessate da nuovi impianti per la produzione energetica da FER		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra la superficie delle aree a pericolosità idraulica interessate da nuovi impianti per la produzione energetica da FER e la superficie totale delle aree a pericolosità idraulica in ambito regionale</i>		
Fonte del dato	TERNA, RAS		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala locale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	2° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	14. Promuovere la mobilità sostenibile (motori ibridi-elettrici, bicicletta, trasporto pubblico locale, car pooling, car sharing)		
Componente ambientale	Trasporti		
Codice indicatore	14TRA_01		
Indicatore di contesto	Consumi complessivi di energia elettrica da autovetture private elettriche e/o ibride		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	BER, ACI, MIT, MISE, Aziende distribuzione e vendita energia elettrica, Imprese Gestione sistemi di ricarica		
Unità di misura	GWh/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo	≥17,23	Anno valore obiettivo	2030
Note	Valore obiettivo corrispondente allo scenario base		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	3° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	14. Promuovere la mobilità sostenibile (motori ibridi-elettrici, bicicletta, trasporto pubblico locale, car pooling, car sharing)		
Componente ambientale	Trasporti		
Codice indicatore	14TRA_02		
Indicatore di contesto	Consumi totali di fonti fossili dei veicoli del trasporto pubblico terrestre		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	BER, ACI, MIT, MISE		
Unità di misura	kTep/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	21,70	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	19,60	Anno valore obiettivo	2030
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	14. Promuovere la mobilità sostenibile (motori ibridi-elettrici, bicicletta, trasporto pubblico locale, car pooling, car sharing)		
Componente ambientale	Trasporti		
Codice indicatore	14TRA_03		
Indicatore di contesto	Consumi totali di fonti fossili per Trasporti terrestri privati		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	ACI, MIT, MISE		
Unità di misura	kTep/anno	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	819,90	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	669,10	Anno valore obiettivo	2030
Note	<i>Il dato riportato comprende anche i consumi totali di fossili dei mezzi agricoli. Valore obiettivo corrispondente allo scenario base</i>		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	14. Promuovere la mobilità sostenibile (motori ibridi-elettrici, bicicletta, trasporto pubblico locale, car pooling, car sharing)		
Componente ambientale	Trasporti		
Codice indicatore	14TRA_04		
Indicatore di contesto	Consumo specifico veicoli del trasporto pubblico a fonti fossili		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	ISFORT, Aziende TPL, ACI, MIT, MISE		
Unità di misura	kg/km o l/km	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	34,00	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	Valore al momento zero riferito al gasolio		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	14. Promuovere la mobilità sostenibile (motori ibridi-elettrici, bicicletta, trasporto pubblico locale, car pooling, car sharing)		
Componente ambientale	Trasporti		
Codice indicatore	14TRA_05		
Indicatore di contesto	Consumo specifico veicoli del trasporto pubblico su Ferro a trazione elettrica		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	ISFORT, Aziende TPL, ACI, MIT		
Unità di misura	kWh/km	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	5,30	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	Il dato del 2013 è un dato medio tra Cagliari e Sassari		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	14. Promuovere la mobilità sostenibile (motori ibridi-elettrici, bicicletta, trasporto pubblico locale, car pooling, car sharing)		
Componente ambientale	Trasporti		
Codice indicatore	14TRA_06		
Indicatore di contesto	Consumo specifico veicoli del trasporto pubblico su Gomma a trazione elettrica		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	ISFORT, Aziende TPL, ACI, MIT		
Unità di misura	kWh/km	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	2,60	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	14. Promuovere la mobilità sostenibile (motori ibridi-elettrici, bicicletta, trasporto pubblico locale, car pooling, car sharing)		
Componente ambientale	Trasporti		
Codice indicatore	14TRA_07		
Indicatore di contesto	Fattore di riempimento dei mezzi pubblici		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra numero di passeggeri trasportati dai mezzi pubblici e numero di passeggeri trasportabili dai mezzi pubblici</i>		
Fonte del dato	ISFORT, Aziende TPL, ACI, MIT		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	3° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	14. Promuovere la mobilità sostenibile (motori ibridi-elettrici, bicicletta, trasporto pubblico locale, car pooling, car sharing)		
Componente ambientale	Trasporti		
Codice indicatore	14TRA_08		
Indicatore di contesto	Fattore medio di riempimento delle autovetture private negli spostamenti per motivi di lavoro o di studio		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>(n° di individui che hanno utilizzato l'autovettura come conducente + n° di individui che hanno utilizzato l'autovettura come passeggero)/n° di individui che hanno utilizzato l'autovettura come conducente</i>		
Fonte del dato	ISTAT, Censimento Generale della Popolazione e delle Abitazioni		
Unità di misura	n.	Frequenza aggiornamento	decennale
Valore indicatore al momento zero	1,30	Anno momento zero	2011
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	14. Promuovere la mobilità sostenibile (motori ibridi-elettrici, bicicletta, trasporto pubblico locale, car pooling, car sharing)		
Componente ambientale	Trasporti		
Codice indicatore	14TRA_09		
Indicatore di contesto	Incidenza percentuale di autovetture alimentate a fonti fossili, escluso metano, sul parco totale		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra il numero di autovetture circolanti alimentate a fonti fossili, escluso metano, e il totale di autovetture circolanti</i>		
Fonte del dato	ACI		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	99,90	Anno momento zero	2014
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	14. Promuovere la mobilità sostenibile (motori ibridi-elettrici, bicicletta, trasporto pubblico locale, car pooling, car sharing)		
Componente ambientale	Trasporti		
Codice indicatore	14TRA_10		
Indicatore di contesto	Numero di auto disponibili per il car sharing nei capoluoghi di provincia		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	Comuni Capoluogo, Aziende di car sharing		
Unità di misura	n.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	21,00	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	Valore al momento zero riferito al Comune di Cagliari (fonte: sito web)		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	14. Promuovere la mobilità sostenibile (motori ibridi-elettrici, bicicletta, trasporto pubblico locale, car pooling, car sharing)		
Componente ambientale	Trasporti		
Codice indicatore	14TRA_11		
Indicatore di contesto	Passeggeri trasportati dal TPL nei Comuni capoluogo di provincia		
Definizione tecnica indicatore	<i>Rapporto tra il numero di passeggeri trasportati dal Trasporto pubblico locale nei comuni capoluogo di provincia e la popolazione residente media nell'anno</i>		
Metodologia di elaborazione	<i>Numero di passeggeri trasportati da autobus, tram, filobus, metropolitana e funicolare, nonché da altre modalità di trasporto pubblico urbano quali vaporetti, scale mobili, ascensori, ecc.</i>		
Fonte del dato	ISTAT, Banca dati indicatori territoriali per le politiche di sviluppo		
Unità di misura	n.	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	100,40	Anno momento zero	2014
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	L'indicatore fa parte del set di indicatori dell'Accordo di Partenariato 2014-2020		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	14. Promuovere la mobilità sostenibile (motori ibridi-elettrici, bicicletta, trasporto pubblico locale, car pooling, car sharing)		
Componente ambientale	Trasporti		
Codice indicatore	14TRA_12		
Indicatore di contesto	Percorrenza complessiva dei veicoli del trasporto pubblico a fonti fossili, escluso metano, su Gomma		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	RAS, ISFORT, Aziende TPL, MIT		
Unità di misura	km	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	66.950.000,00	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	68.000.000,00	Anno valore obiettivo	2030
Note	La proposta definitiva del Piano Regionale Trasporti risale al 11/2008		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	14. Promuovere la mobilità sostenibile (motori ibridi-elettrici, bicicletta, trasporto pubblico locale, car pooling, car sharing)		
Componente ambientale	Trasporti		
Codice indicatore	14TRA_13		
Indicatore di contesto	Percorrenza complessiva dei veicoli di trasporto pubblico a trazione elettrica su Ferro		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	RAS, ISFORT, Aziende TPL,MIT, ARST		
Unità di misura	km	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	502.561,00	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	2.000.000,00	Anno valore obiettivo	2030
Note	La proposta definitiva del Piano Regionale Trasporti risale al 11/2008		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	14. Promuovere la mobilità sostenibile (motori ibridi-elettrici, bicicletta, trasporto pubblico locale, car pooling, car sharing)		
Componente ambientale	Trasporti		
Codice indicatore	14TRA_14		
Indicatore di contesto	Percorrenza complessiva dei veicoli di trasporto pubblico urbano a trazione elettrica su Gomma		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	RAS, ISFORT, Aziende TPL, ACI, MIT		
Unità di misura	km	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	976.968,00	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo	3.500.000,00	Anno valore obiettivo	2030
Note	La proposta definitiva del Piano Regionale Trasporti risale al 11/2008		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	15. Ridurre l'esposizione della popolazione al rumore		
Componente ambientale	Rumore		
Codice indicatore	15RUM_01		
Indicatore di contesto	Incidenza di popolazione esposta ad emissioni acustiche > 60 Leq DbA da nuovi impianti eolici		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra la popolazione esposta ad emissioni acustiche > 60 Leq DbA da nuovi impianti eolici e il totale della popolazione residente</i>		
Fonte del dato	RAS, SVA		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala locale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	2° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	15. Ridurre l'esposizione della popolazione al rumore		
Componente ambientale	Rumore		
Codice indicatore	15RUM_02		
Indicatore di contesto	Incidenza di popolazione esposta ad emissioni acustiche > 60 Leq Dba da nuovi impianti per la produzione di energia a bassa entalpia		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra la popolazione esposta ad emissioni acustiche > 60 Leq Dba da nuovi impianti per la produzione di energia a bassa entalpia e il totale della popolazione residente</i>		
Fonte del dato	RAS, SVA		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note			
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala locale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	2° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	16. Promuovere la ricerca e l'innovazione in campo energetico-ambientale		
Componente ambientale	Popolazione e Aspetti socio-economici		
Codice indicatore	16PSE_01		
Indicatore di contesto	Incidenza di addetti nel settore di attività economica della "Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata" rispetto al totale		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra addetti nel settore di attività economica della "Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata" e il numero totale di addetti</i>		
Fonte del dato	ISTAT, Archivio ASIA		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	0,90	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	<i>Da verificare con partenariato economico-sociale</i>		
Rif. Categorie par 2.2.2:			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	macroazione - PEARS		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	16. Promuovere la ricerca e l'innovazione in campo energetico-ambientale		
Componente ambientale	Popolazione e Aspetti socio-economici		
Codice indicatore	16PSE_02		
Indicatore di contesto	Incidenza di addetti nel settore di attività economica delle costruzioni rispetto al totale		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione	<i>Rapporto percentuale tra addetti nel settore di attività economica delle costruzioni e il numero totale di addetti</i>		
Fonte del dato	ISTAT, Archivio ASIA		
Unità di misura	%	Frequenza aggiornamento	annuale
Valore indicatore al momento zero	11,20	Anno momento zero	2013
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	<i>Da verificare con partenariato economico-sociale</i>		
<i>Rif. Categorie par 2.2.2:</i>			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	16. Promuovere la ricerca e l'innovazione in campo energetico-ambientale		
Componente ambientale	Popolazione e Aspetti socio-economici		
Codice indicatore	16PSE_03		
Indicatore di contesto	Spesa sostenuta per attività di ricerca in campo energetico-ambientale		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	RAS, Assessorato Programmazione - FESR		
Unità di misura	€	Frequenza aggiornamento	
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	Da verificare con partenariato economico-sociale		
Rif. Categorie par 2.2.2:			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	2° tipo		

Obiettivo di sostenibilità	17. Innalzare la consapevolezza sulle tematiche energetico-ambientali e promuovere la partecipazione attiva		
Componente ambientale	Popolazione e Aspetti socio-economici		
Codice indicatore	17PSE_01		
Indicatore di contesto	Numero di eventi di coinvolgimento del pubblico promossi o incentivati dall'amministrazione regionale relativamente alle tematiche energetico-ambientali		
Definizione tecnica indicatore			
Metodologia di elaborazione			
Fonte del dato	RAS - Ass.to Industria		
Unità di misura	n.	Frequenza aggiornamento	
Valore indicatore al momento zero		Anno momento zero	
Valore obiettivo		Anno valore obiettivo	
Note	Da verificare con partenariato economico-sociale		
Rif. Categorie par 2.2.2:			
Scala di riferimento dell'indicatore	scala regionale		
Tipologia azioni associate all'indicatore (specifiche / macroazioni)	azioni specifiche		
Completezza delle informazioni associate all'indicatore	1° tipo		