

SCHEMA INFORMATIVA „0“ rapida lettura

FONDO DI DISATTIVAZIONE E FONDO DI SMALTIMENTO

VERSIONE BREVE DI RAPIDA LETTURA

BASE DI PREZZO STUDIO SUI COSTI 2016

STATO PER IL 31 DICEMBRE 2017

STUDIO SUI COSTI 2016 CON CONTRIBUTI PROVVISORI

SITUAZIONE AL 1° MAGGIO 2018

Fondo di disattivazione per impianti nucleari / Fondo di smaltimento per centrali nucleari (STENFO)

Secondo la Legge federale sull'energia nucleare (LENu) i gestori di impianti nucleari sono tenuti ad alimentare mediante contributi due fondi tra loro indipendenti – il **Fondo di disattivazione per impianti nucleari** e il **Fondo di smaltimento per centrali nucleari (STENFO)**. Il Fondo di disattivazione deve coprire i costi della disattivazione e dello smantellamento di impianti nucleari fuori uso nonché dello smaltimento delle scorie così prodotte. Il Fondo di smaltimento ha lo scopo di coprire i costi dello smaltimento delle scorie radioattive d'esercizio e degli elementi combustibili esausti dopo la messa fuori esercizio di una centrale nucleare.

I gestori sono inoltre tenuti a farsi carico delle scorie radioattive che insorgono dall'esercizio delle centrali nucleari nonché dei costi inerenti alla fase successiva al loro esercizio attingendo al conto corrente.

Entrambi i Fondi sottostanno alla vigilanza della Confederazione. Organi indipendenti dei Fondi sono la Commissione amministrativa (CA) istituita dal Consiglio federale e l'Ufficio di revisione, nonché la Segreteria neutrale designata dalla CA. L'Organizzazione dei Fondi dispone inoltre di un Comitato della Commissione amministrativa, di un Comitato per l'investimento e di un Comitato per i costi. La maggioranza dei voti della CA nonché dei suoi comitati spetta ai membri indipendenti (www.stenfo.ch)

Panoramica - Gestori delle cinque impianti nucleari tenuti a versare i contributi:

- Beznau I e II (Axpo Power AG) – CNB
- Mühleberg (BKW Energie AG) – CNM
- Gösgen (Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG) – CNG
- Leibstadt (Kernkraftwerk Leibstadt AG) – CNL
- Deposito intermedio centrale per scorie radioattive a Würenlingen (Zwilag Zwischenlager Würenlingen AG) – solo fondo di disattivazione

Rilevamento dei costi di disattivazione e di smaltimento, verifica della sicurezza tecnica e verifica dei costi, determinazione dell'entità dei costi di disattivazione e di smaltimento da parte del DATEC.

Gli studi sui costi costituiscono la base per il calcolo dei contributi a carico degli esercenti da versare nei Fondi. L'Ordinanza sul Fondo di disattivazione e sul Fondo di smaltimento per gli impianti nucleari (OFDS) prescrive che questi studi debbano essere aggiornati ogni cinque anni, basandosi sulle più recenti conoscenze tecnico-scientifiche.

Questa scheda informativa si basa sullo Studio sui costi 2016 (SC 16). I calcoli sono fondati su una durata d'esercizio presunta delle centrali nucleari (CN) di 50 anni (Art. 8 cpv. 4 OFDS). I costi sono stati determinati ai prezzi di mercato, in base alla Best Practice per complessi progetti infrastrutturali, risp. per progetti nucleari, con le conoscenze specifiche più attuali. Per l'SC 16 è stata prestabilita per la prima volta una strutturazione dei costi che ha costituito la base per una presentazione dettagliata e trasparente dei costi.

Nel 2017 l'Ispettorato federale della sicurezza nucleare (IFSN) ha verificato tutti gli aspetti dello SC 16 che hanno una particolare rilevanza ai fini della sicurezza. I calcoli dei costi reali sono stati verificati da esperti indipendenti. Visti i risultati della verifica, nel dicembre 2017 la Commissione amministrativa della STENFO ha presentato al Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni (DATEC) una richiesta per la determinazione dei costi di disattivazione e di smaltimento prevedibili. Il 12 aprile 2018, il DATEC ha quindi disposto l'entità dei prevedibili costi di disattivazione e di smaltimento che alla fine costituiscono la base per i contributi che i proprietari degli impianti sono tenuti a versare nei Fondi per gli anni dal 2017 al 2021.

Costi complessivi per la disattivazione e lo smaltimento

Vista l'entità dei prevedibili costi di disattivazione e di smaltimento disposta dal DATEC il 12 aprile 2018 sulla base dello **Studio sui costi 2016** (SC 16)¹⁾, ne deriva il seguente quadro dei costi complessivi:

Studio sui costi 2016 (base di prezzo 2016) – Costi disponibili del DATEC

Costi totali CHF 24.581 mrd.

Costi di disattivazione CHF 3.779 mrd.		Costi di smaltimento CHF 20.802 mrd.					
		Smaltimento dopo la fine dell'esercizio (a carico del fondo) CHF 11.9 mrd. + 1.3 mrd. a carico della Confederazione = Totale CHF 13.2 mrd.				Smaltimento durante l'esercizio (a carico dei gestori) CHF 7.6 mrd.	
CHF 2.5 mrd.	CHF 1.3 mrd.	CHF 5.2 mrd.	CHF 8.0 mrd.	CHF 5.8 mrd.	CHF 1.8 mrd.		
Situazione del fondo	Ancora in sospeso*	Situazione del fondo	Ancora in sospeso**	Già pagati	Ancora da pagare		

Situazione del fondo: 31.12.2017

*** «ancora in sospeso»:
 Disattivazione – comprende i contributi dei gestori e i redditi sul patrimonio del fondo
 Smaltimento – comprende contributi della Confederazione di CHF 1,3 mrd., i contributi dei gestori e i redditi sul patrimonio del fondo

¹⁾ Contro l'atto dispositivo del DATEC gli esercenti hanno interposto ricorso presso il Tribunale amministrativo federale.

Costi di disattivazione: tali costi sono pagati mediante il Fondo di disattivazione. I medesimi insorgono principalmente durante la fase di disattivazione. Il Fondo si prefigge di coprire i costi derivanti dalla disattivazione e dallo smantellamento di impianti nucleari fuori uso nonché dello smaltimento delle scorie prodotte.

Costi di smaltimento durante l'esercizio: tali costi sono pagati direttamente dai gestori di un impianto nucleare. I gestori, per la copertura dei costi, effettuano degli accantonamenti sulla base dei piani di accantonamento approvati dalla Commissione amministrativa per ogni centrale nucleare. La prova della costituzione dei necessari accantonamenti deve essere convalidata dai gestori nei confronti del Fondo mediante attestazione del competente Ufficio di revisione. Questi costi includono in particolare il ritrattamento di elementi di combustibile esausti, le attività di ricerca e di preparazione della Società cooperativa nazionale per l'immagazzinamento di scorie radioattive (Nagra), la costruzione e l'esercizio di un deposito intermedio centrale e di un bacino di stoccaggio degli elementi di combustibile, ecc.

Costi di smaltimento successivi alla fase d'esercizio: tali costi sono pagati mediante il Fondo di smaltimento. Questi insorgono successivamente alla messa fuori esercizio di una centrale nucleare e includono, in particolare, il trasporto e lo smaltimento delle scorie radioattive, la progettazione, la costruzione, la gestione e la sorveglianza di impianti di smaltimento, ecc.

Contributi provvisori da corrispondere al Fondo di disattivazione e al Fondo di smaltimento per il periodo di tassazione 2017-2021 (incluso supplemento di sicurezza del 30% sui costi di base)

Sulla base dello Studio sui costi 2016 **non ancora verificato**, per il periodo di tassazione 2017-2021, gli esercenti di un impianto nucleare sono tenuti a versare nei Fondi i contributi **provvisori** seguenti:

Importo totale dei contributi provvisori nel periodo di tassazione 2017-2021	CN Beznau Mio. CHF	CN Gösgen Mio. CHF	CN Leibstadt Mio. CHF	CN Mühleberg Mio. CHF	CN Zwilag Mio. CHF	Totale Mio. CHF
- Fondo di disattivazione	0.0	47.5	44.5	0.0	15.0	107.0
- Fondo di smaltimento	0.0	53.0	109.5	86.0	-	248.5

Contributi provvisori da corrispondere al Fondo di disattivazione e al Fondo di smaltimento per il periodo di tassazione 2017-2021 (incluso supplemento di sicurezza del 30% sui costi di base)

Sulla Base dello studio sui costi 2016 **verificato**, per il periodo di tassazione 2017-2021, gli esercenti di un impianto nucleare sono tenuti a versare nei Fondi i contributi **provvisori** seguenti

Importo totale dei contributi provvisori nel periodo di tassazione 2017-2021	CN Beznau Mio. CHF	CN Gösgen Mio. CHF	CN Leibstadt Mio. CHF	CN Mühleberg Mio. CHF	CN Zwilag Mio. CHF	Totale Mio. CHF
- Fondo di disattivazione	11.2	67.1	57.3	60.3	16.5	212.4
- Fondo di smaltimento	0.0	58.3	115.4	91.3	-	265.0

In base ai risultati delle verifiche, la Commissione amministrativa della STENFO ha presentato al Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni DATEC una richiesta per stabilire l'entità dei prevedibili costi di disattivazione e di smaltimento. Il 12 aprile 2018 il DATEC ha stabilito, sulla base della richiesta della STENFO l'entità di questi contributi. La Commissione amministrativa della STENFO dispone, in virtù di questa risposta, i nuovi contributi che gli esercenti delle centrali nucleari sono tenuti a versare nei Fondi per il periodo di contribuzione 2017-2021.

Panoramica della situazione finanziaria dei due fondi il 31.12.2017

Fondo di disattivazione

Evoluzione, effettiva e preventivata, del portafoglio 1985 - 2017¹

1.1.1985 - 31.12.2017	Valori effettivi	Valori preventivati	Differenza
Rendimento del portafoglio dedotto il rincaro	+ 5.06% (p.a.) + 0.81% (p.a.)	+ 3.50% (p.a.) + 1.50% (p.a.)	+ 1.56% (p.a.) - 0.69% (p.a.)
= Rendimento reale del portafoglio	+ 4.25% (p.a.)	+ 2.00% (p.a.)	+ 2.25% (p.a.)

¹ Per il calcolo della performance effettiva dei primi investimenti nel Fondo è presa in considerazione l'evoluzione dell'indice dei prezzi al consumo con base ponderata per il capitale.

Effettiva e preventivata evoluzione del portafoglio sui depositi minimi¹

In Mio. CHF	CNB	CNG	CNL	CNM	Zwilag	Totale
Importo previsto al 31.12.17; ¹ con rendimento degli investimenti 3.5%	732.2	480.5	563.3	441.5	32.6	2'250.0
Importo effettivo al 31.12.17; ²	826.3	552.5	606.5	472.6	35.6	2'493.5

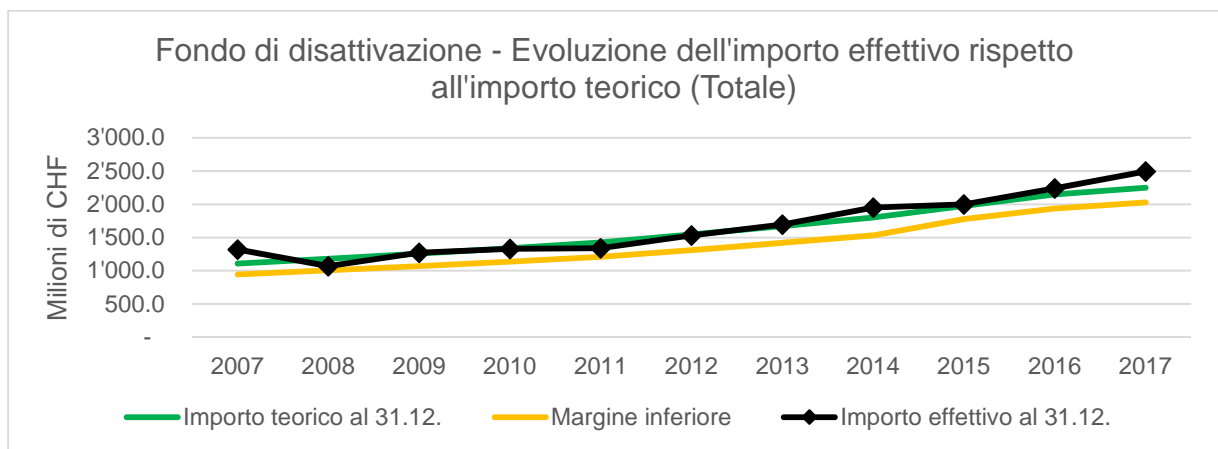
in base al rendimento effettivo						
Eccedenza/scoperto	+94.1	+72.1	+43.2	+31.0	+3.1	+243.5
Eccedenza/scoperto ³	+12.85%	+15.00%	+7.67%	+7.02%	+9.46%	+10.82%

¹ Articolo 8a capoverso 2, appendice 1, OFDS, base: studio sui costi **non ancora verificato** 2016

² Quota di ciascuna centrale nel patrimonio del Fondo secondo il bilancio

³ Deviazioni a causa di differenza di arrotondamento

A fine 2017 il capitale del fondo accumulato ammontava a 2.493 milioni di CHF (importo effettivo). Il grafico seguente mostra l'andamento dell'importo effettivo in confronto all'importo teorico e alla banda di oscillazione inferiore dal 2007:



Fondo di smaltimento

Evoluzione, effettiva e preventivata, del portafoglio 2002 - 2017¹

1° trimestre 2002 - 31.12.2017	Valori effettivi	Valori preventivati	Differenza
Rendimento del portafoglio dedotto il rincaro	+ 3.91% (p.a.) + 0.34% (p.a.)	+ 3.50% (p.a.) + 1.50% (p.a.)	+ 0.41% (p.a.) - 1.16% (p.a.)
= Rendimento reale del portafoglio ¹	+ 3.57% (p.a.)	+ 2.00% (p.a.)	+ 1.57% (p.a.)

¹ Per il calcolo della performance effettiva dei primi investimenti nel Fondo è presa in considerazione l'evoluzione dell'indice dei prezzi al consumo con base ponderata per il capitale.

Effettiva e preventivata evoluzione del portafoglio sui depositi minimi¹

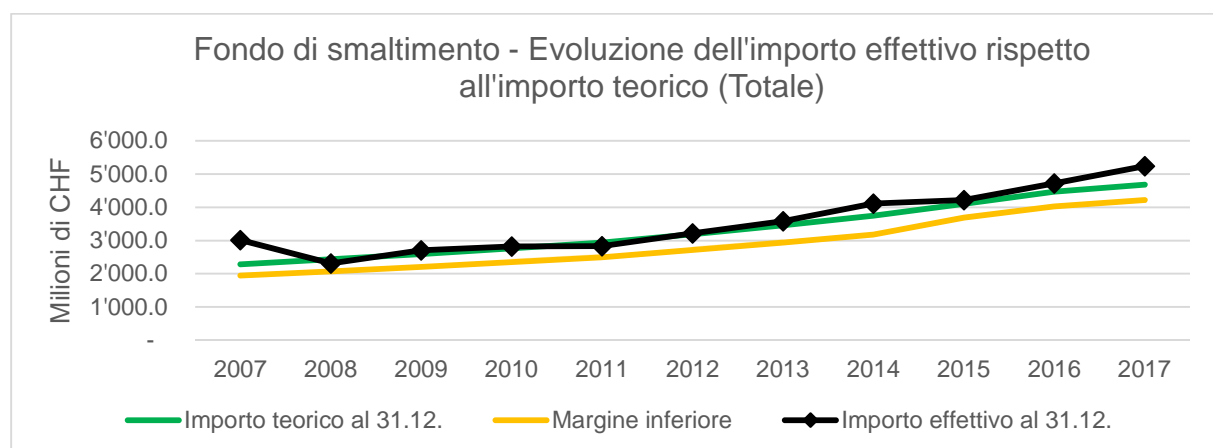
In mio. CHF	CNB	CNG	CNL	CNM	Totale
Importo previsto al 31.12.17; ¹ con rendimento degli investimenti 3,5%	1'525.0	1'276.2	1'230.3	653.0	4'684.5
Importo effettivo al 31.12.17 in base al rendimento effettivo	1'725.4	1'481.9	1'320.9	711.0	5'239.3
Eccedenza/scoperto	+200.4	+205.7	+90.6	+58.1	554.8
Eccedenza/scoperto ³	+13.14%	+16.12%	+7.36%	+8.90%	+11.84%

¹ Articolo 8a capoverso 2, appendice 1, OFDS, base: studio sui costi **non ancora verificato** 2016

² Quota di ciascuna centrale nel patrimonio del Fondo secondo il bilancio

³ Deviazioni a causa di differenza di arrotondamento

A fine 2017 il capitale del fondo accumulato ammontava a 5'239 milioni di CHF (importo effettivo). Il grafico seguente mostra l'andamento dell'importo effettivo in confronto all'importo teorico e alla banda di oscillazione inferiore dal 2007:



Legenda

Importo teorico/valore mirato L'importo teorico indica il valore del fondo che deve essere raggiunto per poter raggiungere il valore mirato mediante i contributi, tenendo in considerazione il rincaro atteso dell'1,5% e un rendimento del 3,5%. Il valore mirato è il valore che deve essere stato versato nel fondo dopo 50 anni di esercizio di un impianto nucleare.

Importo effettivo L'importo effettivo è il capitale del fondo accumulato al 31 dicembre, giorno di riferimento del bilancio.

Banda di oscillazione inferiore La banda di oscillazione inferiore è situata il 10% sotto l'importo teorico e non deve essere superata per un massimo di due giorni di riferimento del bilancio consecutivi. Se ciò invece accade, la Commissione amministrativa stabilisce le misure per colmare la riduzione del capitale.