



## Statistiche delle domande 2021

Sistema di remunerazione per l'immissione di elettricità (SRI) e Remunerazioni uniche (RU)



## **Indice**

<b>Introduzione</b>	<b>3</b>
<b>Riassunto di tutte le tecnologie</b>	<b>5</b>
<b>Geotermia</b>	<b>5</b>
<b>Energia idroelettrica</b>	<b>6</b>
<b>Energia eolica</b>	<b>7</b>
<b>Biomassa</b>	<b>8</b>
<b>Fotovoltaico (SRI)</b>	<b>9</b>
<b>Fotovoltaico (RU)</b>	<b>10</b>

## Introduzione

Il presente rapporto fornisce una panoramica delle notifiche per il sistema di remunerazione per l'immissione di elettricità (SRI) e delle remunerazioni uniche per gli impianti fotovoltaici (RU). I dati su cui si basa la valutazione risalgono al 14 marzo 2022 e mostrano lo stato di notifica al 1° gennaio 2022.

Per potenza si intende la **potenza** installata per gli impianti realizzati e la potenza progettata per i progetti non ancora in servizio.

La produzione annuale (**kWh / a**) è il valore notificato/previsto.

Le unità di potenza vengono calcolate in **chilowatt (kW)**, le unità di produzione in **chilowattora (kWh)**.

Per ragioni relative alla protezione dei dati, non vengono pubblicate quantità di notifiche inferiori a 4, in modo da evitare di trarre conclusioni sui singoli progetti. Nelle tabelle i numeri inferiori a 4 sono visualizzati con «<4», i campi per la potenza e la produzione rimangono vuoti. I valori inclusi nel totale rappresentano i valori di tutti gli impianti.

## Sistema di remunerazione per l'immissione di elettricità (SRI)

### Realizzato:

Gli impianti in funzione immettono elettricità nella rete e ricevono una remunerazione per l'immissione.

### Garanzie di principio:

Progetti che hanno ricevuto una garanzia di principio. Nonostante tale garanzia, devono essere eseguite le procedure per le autorizzazioni e le concessioni necessarie per il progetto. Durante il rilascio della garanzia di principio, il progetto riceve un termine per la notifica dello stato di avanzamento del progetto (presentazione della licenza di costruzione) e la messa in funzione. Se uno di questi termini non può essere rispettato, la garanzia di principio viene revocata. Pertanto, non si può affermare con certezza se tali progetti possano essere realizzati.

### Lista d'attesa:

Progetti che non hanno ricevuto alcuna garanzia di principio. Secondo l'Ufficio federale dell'energia ([comunicato stampa del 22 ottobre 2019](#)), non saranno emessi nuovi contingentati per lo SRI. Pertanto, la lista d'attesa non sarà evasa ulteriormente. Tuttavia, nel caso di impianti eolici che si trovano nella lista d'attesa e che non hanno più nessuna base nella pianificazione cantonale a seguito di una modifica della pianificazione, la garanzia di principio o la decisione positiva secondo il diritto anteriore possono essere trasferite a un altro impianto eolico conformemente all'allegato 1.3 cifra 5.2 dell'Ordinanza sulla promozione dell'energia (OPEn), se sono soddisfatte le condizioni di cui all'allegato 1.3 cifra 5.2.1.

**Remunerazioni uniche per impianti fotovoltaici piccoli (RUP) e grandi (RUG)****RUP/RUG fatturati:**

Impianti fotovoltaici, che hanno già ricevuto una remunerazione unica.

**RUG progettato (garanzie di principio):**

Mentre per poter presentare una domanda RUP (rimunerazione unica per piccoli impianti fotovoltaici < 100 kWp), gli impianti fotovoltaici devono essere stati già realizzati, per i grandi impianti fotovoltaici progettati è possibile presentare una domanda RUG (rimunerazione unica per i grandi impianti fotovoltaici con una potenza di 100 kWp o più), anche se l'impianto non è ancora stato realizzato. Quando viene preso in considerazione, il progetto riceve per prima cosa una garanzia di principio, come per il sistema di remunerazione per l'immissione di elettricità (SRI). A tale garanzia di principio viene impartito un termine, entro il quale l'impianto deve essere realizzato e messo in servizio.

**Lista d'attesa RUP/RUG:**

Impianti o progetti che non hanno ancora ricevuto una remunerazione unica.



## Riassunto di tutte le tecnologie

(SRI e RU)

Ct.	Realizzato			Garanzie di principio			Lista d'attesa		
	Numero	Potenza [kW]	Produzione / a [kWh]	Numero	Potenza [kW]	Produzione / a [kWh]	Numero	Potenza [kW]	Produzione / a [kWh]
AG	8'117	251'385	470'162'305	37	59'827	204'293'925	761	51'251	93'001'406
AI	514	11'221	11'095'504	1	160	155'000	34	8'918	14'696'935
AR	1'154	22'031	23'758'648	4	719	669'400	89	7'449	13'331'383
BE	15'166	515'895	850'439'533	99	169'892	330'517'918	1'146	147'568	301'824'225
BL	4'213	86'463	87'936'486	5	2'746	4'622'400	329	59'585	128'854'831
BS	885	45'655	106'454'877	1	130	130'000	86	1'522	1'443'429
FR	7'648	174'854	202'537'662	51	89'852	180'107'303	709	56'477	141'318'202
GE	2'490	58'258	62'663'075	4	2'112	1'763'254	305	15'330	36'318'371
GL	500	37'092	140'813'094	5	8'512	22'677'460	90	29'956	84'776'326
GR	3'046	239'109	696'713'728	60	109'960	145'322'160	358	120'378	396'125'371
JU	1'728	60'188	90'204'834	38	70'940	130'153'149	227	45'301	106'884'224
LU	6'036	261'314	389'918'524	21	19'289	40'475'356	524	82'323	176'833'087
NE	3'303	60'940	66'074'999	65	121'783	230'616'371	272	34'062	68'451'874
NW	346	13'719	19'050'979	3	3'115	10'420'000	18	1'236	3'175'289
OW	517	17'876	20'718'572	0	0	0	54	3'041	9'191'188
SG	9'877	284'610	385'149'086	26	12'282	17'068'783	906	93'055	162'557'110
SH	1'067	27'497	29'379'458	5	1'122	3'595'000	99	23'753	69'490'237
SO	3'883	135'590	296'489'729	27	36'791	65'789'380	338	45'380	67'951'621
SZ	1'543	60'807	108'188'222	7	855	985'096	168	10'544	52'984'137
TG	5'003	159'356	182'938'632	17	9'832	304'495'349	543	93'596	144'500'447
TI	6'019	152'965	304'324'513	16	7'793	16'035'730	537	22'057	56'183'125
UR	440	49'262	128'870'129	6	16'846	61'997'648	47	56'179	181'641'521
VD	14'777	310'862	454'887'486	149	374'748	718'667'040	1'357	148'437	324'258'245
VS	5'965	308'674	709'671'473	73	137'898	292'980'554	556	138'187	342'802'033
ZG	1'009	41'471	49'252'579	5	1'560	3'333'300	117	2'950	4'358'876
ZH	9'847	299'876	545'216'432	40	13'360	11'099'320	931	31'652	53'805'154
<b>Totale</b>	<b>115'093</b>	<b>3'686'969</b>	<b>6'432'910'559</b>	<b>765</b>	<b>1'272'124</b>	<b>2'797'970'896</b>	<b>10'601</b>	<b>1'330'188</b>	<b>3'036'758'646</b>

## Geotermia

A causa della quantità minima di progetti notificati, non è possibile pubblicare una ripartizione dettagliata per ragioni relative alla protezione dei dati.

## Energia idroelettrica

(SRI)

Cantone	Realizzato			Garanzie di principio			Lista d'attesa		
	Numero	Potenza [kW]	Produzione / a [kWh]	Numero	Potenza [kW]	Produzione / a [kWh]	Numero	Potenza [kW]	Produzione / a [kWh]
AG	23	25'127	131'321'167	<4			5	2'290	14'723'200
AI	2	37	230'000						
AR	2	826	2'135'000				<4		
BE	108	60'422	261'922'197	4	18'472	66'090'000	12	18'801	66'175'500
BL	1	679	2'300'000						
BS							<4		
FR	13	1'674	8'225'000	<4			6	2'525	6'096'000
GE	1	560	3'500'000						
GL	34	27'353	130'521'000	<4			7	7'352	36'487'000
GR	120	135'277	430'763'091	21	21'952	78'821'380	76	72'755	249'976'698
JU	3	555	2'063'831	<4					
LU	12	1'129	5'944'300	<4			5	176	881'500
NE	5	2'529	6'772'000	<4			<4		
NW	10	3'248	10'733'000				<4		
OW	6	423	1'795'000				9	1'965	8'197'700
SG	73	29'634	105'049'925	4	854	4'283'000	19	3'725	10'309'237
SH	1	16	15'000	<4					
SO	4	427	1'870'400	<4			<4		
SZ	15	2'925	7'610'500	<4			8	877	2'365'280
TG	11	4'776	25'614'675				<4		
TI	26	15'659	55'768'534	4	3'930	11'155'000	9	3'797	15'992'800
UR	19	39'656	117'653'000	5	16'631	61'800'000	11	55'574	181'061'328
VD	26	11'353	39'315'655	7	3'747	15'650'000	8	17'389	76'142'000
VS	115	147'138	439'972'646	16	27'658	92'034'614	54	59'738	172'195'388
ZG	6	1'626	8'072'000	<4			<4		
ZH	22	7'224	29'797'700	<4			<4		
<b>Totale</b>	<b>658</b>	<b>520'270</b>	<b>1'828'965'621</b>	<b>77</b>	<b>109'987</b>	<b>403'324'966</b>	<b>242</b>	<b>251'442</b>	<b>859'092'631</b>

## Energia eolica

(SRI)

Cantone	Realizzato			Garanzie di principio			Lista d'attesa		
	Numero	Potenza [kW]	Produzione / a [kWh]	Numero	Potenza [kW]	Produzione / a [kWh]	Numero	Potenza [kW]	Produzione / a [kWh]
AG	1	10	12'000	5	11'800	22'600'000	10	28'520	46'210'000
AI							4	8'247	14'093'800
AR							<4		
BE	16	31'234	57'351'000	75	134'600	222'172'200	43	103'704	189'373'400
BL				<4			8	42'300	69'000'000
BS									
FR				35	83'200	159'600'000	15	39'602	80'575'000
GE									
GL				<4			10	21'560	47'020'000
GR	1	3'000	4'500'000	26	85'800	60'691'577	29	39'512	116'534'100
JU	4	6'907	13'518'000	29	67'500	124'333'000	10	37'900	75'800'000
LU	3	3'312	3'080'500	4	8'900	11'100'000	30	60'436	99'138'501
NE				57	117'500	213'027'797	11	28'103	57'418'700
NW							<4		
OW							<4		
SG	3	100	178'977	<4			27	66'321	112'762'000
SH	1	250	375'000				9	16'810	29'150'000
SO				19	34'600	62'307'600	18	34'907	57'670'300
SZ	1	20	12'000				<4		
TG							31	79'000	117'203'846
TI	5	12'750	16'155'000				5	7'710	11'626'605
UR	3	2'700	4'500'000				<4		
VD				126	367'925	698'050'700	43	109'156	203'419'000
VS	6	14'360	21'200'000	40	79'100	149'600'000	22	68'715	147'273'200
ZG							<4		
ZH							11	10'040	21'002'000
<b>Totale</b>	<b>44</b>	<b>74'643</b>	<b>120'882'477</b>	<b>421</b>	<b>1'000'835</b>	<b>1'737'110'874</b>	<b>343</b>	<b>808'817</b>	<b>1'507'701'652</b>

## Biomassa

(SRI)

Cantone	Realizzato			Garanzie di principio			Lista d'attesa		
	Numero	Potenza [kW]	Produzione / a [kWh]	Numero	Potenza [kW]	Produzione / a [kWh]	Numero	Potenza [kW]	Produzione / a [kWh]
AG	29	26'239	154'438'900	<4			24	2'194	15'721'258
AI	1	110	520'000						
AR	3	772	2'717'000						
BE	44	70'835	202'219'121	5	4'670	28'940'000	41	4'093	27'246'295
BL	6	1'495	7'595'107				<4		
BS	3	21'323	85'055'000						
FR	21	5'875	33'021'721	4	1'421	11'905'800	36	6'024	46'477'949
GE	1	440	3'000'000				5	4'995	26'804'700
GL	1	615	2'000'000				<4		
GR	14	22'561	187'696'930	5	545	4'180'000	21	4'025	25'673'000
JU	9	4'686	28'416'000	<4			12	3'785	27'656'535
LU	36	41'147	185'495'700	<4			20	8'947	64'934'840
NE	4	695	3'303'000	<4			<4		
NW	1	104	673'200	<4					
OW	2	550	3'243'000						
SG	24	18'652	61'384'720	<4			19	3'803	21'782'800
SH	6	1'104	5'080'000	<4			6	5'375	38'911'219
SO	6	23'519	191'660'000				9	537	3'996'867
SZ	7	11'089	58'678'125				10	6'264	47'436'200
TG	19	3'700	18'433'400	6	4'819	302'059'416	17	1'467	10'790'392
TI	7	20'186	129'800'000	<4			9	3'095	21'163'800
UR	1	130	550'000						
VD	26	33'714	152'882'951	<4			16	4'715	29'849'150
VS	11	22'308	126'471'150	<4			5	1'985	15'991'000
ZG	2	1'024	5'500'000	<4			4	181	1'460'620
ZH	38	61'456	299'768'740	<4			13	1'973	12'334'420
<b>Totale</b>	<b>322</b>	<b>394'329</b>	<b>1'949'603'765</b>	<b>39</b>	<b>55'674</b>	<b>568'232'256</b>	<b>273</b>	<b>73'941</b>	<b>492'741'743</b>

## Fotovoltaico (SRI)

Cantone	Realizzato			Garanzie di principio			Lista d'attesa		
	Numero	Potenza [kW]	Produzione / a [kWh]	Numero	Potenza [kW]	Produzione / a [kWh]	Numero	Potenza [kW]	Produzione / a [kWh]
AG	1'056	51'658	47'504'735				4	2'345	2'178'360
AI	73	3'234	3'217'757						
AR	155	4'352	4'053'278						
BE	2'139	86'010	79'809'790	<4			4	924	903'800
BL	486	20'401	18'890'659	<4			<4		
BS	91	5'366	4'913'371						
FR	475	38'316	35'740'756	<4					
GE	202	15'022	14'666'955				<4		
GL	82	1'661	1'533'169						
GR	472	28'942	26'513'660	<4					
JU	131	11'549	11'221'573				<4		
LU	795	64'745	56'938'693				<4		
NE	198	5'191	4'933'525						
NW	46	4'364	2'258'162						
OW	74	7'314	6'826'576						
SG	1'159	59'648	54'369'558				<4		
SH	127	6'746	5'798'706				<4		
SO	706	41'927	38'738'310						
SZ	154	8'494	7'378'332						
TG	464	45'501	42'010'107				<4		
TI	307	7'703	7'560'819						
UR	45	1'144	1'078'112						
VD	1'019	76'472	76'782'562				4	929	895'046
VS	426	31'490	30'889'999	<4			<4		
ZG	146	10'074	9'274'074						
ZH	1'058	50'126	46'676'328				<4		
<b>Totale</b>	<b>12'086</b>	<b>687'450</b>	<b>639'579'567</b>	<b>8</b>	<b>20'569</b>	<b>20'544'073</b>	<b>27</b>	<b>8'563</b>	<b>8'038'080</b>

## Fotovoltaico (RU)

Cantone	RUP/RUG fatturata			Garanzie di principio			Lista d'attesa RUP/RUG		
	Numero	Potenza [kW]	Produzione / a [kWh]	Numero	Potenza [kW]	Produzione / a [kWh]	Numero	Potenza [kW]	Produzione / a [kWh]
AG	7'008	148'350	136'885'503	29	10'978	6'743'925	718	15'903	14'168'588
AI	438	7'840	7'127'747	<4			30	671	603'135
AR	994	16'081	14'853'370	4	719	669'400	86	1'443	1'313'383
BE	12'859	267'393	249'137'426	14	12'050	13'215'718	1'046	20'047	18'125'230
BL	3'720	63'887	59'150'720	<4			317	6'626	6'160'281
BS	791	18'967	16'486'506	<4			84	1'492	1'248'429
FR	7'139	128'988	125'550'185	10	3'491	2'661'503	652	8'326	8'169'253
GE	2'286	42'236	41'496'120	4	2'112	1'763'254	298	9'625	8'803'071
GL	383	7'463	6'758'925	<4			72	999	909'326
GR	2'439	49'330	47'240'048	4	1'463	1'448'703	232	4'085	3'941'573
JU	1'581	36'491	34'985'430	7	2'991	2'318'149	204	3'386	3'197'689
LU	5'190	150'981	138'459'331	13	5'084	4'032'720	467	12'364	11'488'246
NE	3'096	52'526	51'066'474	4	1'121	1'111'574	257	4'419	4'281'174
NW	289	6'004	5'386'617	<4			14	179	167'289
OW	435	9'590	8'853'996				44	1'073	988'888
SG	8'618	176'577	164'165'906	18	5'443	5'053'783	840	19'104	17'601'073
SH	932	19'382	18'110'752	<4			83	1'340	1'236'818
SO	3'167	69'718	64'221'019	7	1'891	1'881'780	310	9'927	6'250'454
SZ	1'366	38'279	34'509'265	5	814	705'760	149	3'396	3'170'657
TG	4'509	105'379	96'880'450	11	5'013	2'435'933	492	10'329	9'208'987
TI	5'674	96'667	95'040'160	10	2'843	1'680'730	514	7'455	7'399'920
UR	372	5'632	5'089'017	<4			35	602	573'593
VD	13'706	189'323	185'906'318	13	2'671	2'304'340	1'286	16'249	13'953'049
VS	5'407	93'378	91'137'678	14	7'440	6'345'900	472	7'005	6'599'445
ZG	855	28'747	26'406'505	<4			111	2'473	2'287'256
ZH	8'729	181'070	168'973'663	38	13'095	9'701'320	903	18'907	17'337'734
<b>Totale</b>	<b>101'983</b>	<b>2'010'278</b>	<b>1'893'879'129</b>	<b>220</b>	<b>85'059</b>	<b>68'758'727</b>	<b>9'716</b>	<b>187'425</b>	<b>169'184'540</b>