



Analisi quarto Conto Energia 2011-2016



13/05/2011

	2011						2012			
	giu-11	lug-11	ago-11	set-11	ott-11	nov-11	dic-11	gen-12	lug-12	dic-12
su edifici										
da 1 a 3	€ 0,387	€ 0,379	€ 0,368	€ 0,361	€ 0,345	€ 0,320	€ 0,298	€ 0,274	€ 0,252	€ 0,252
da 3 a 20	€ 0,356	€ 0,349	€ 0,339	€ 0,325	€ 0,310	€ 0,288	€ 0,268	€ 0,247	€ 0,227	€ 0,227
da 20 a 200	€ 0,338	€ 0,331	€ 0,321	€ 0,307	€ 0,293	€ 0,272	€ 0,253	€ 0,233	€ 0,214	€ 0,214
da 200 a 1000	€ 0,325	€ 0,315	€ 0,303	€ 0,298	€ 0,285	€ 0,265	€ 0,246	€ 0,224	€ 0,202	€ 0,202
da 1000 a 5000	€ 0,314	€ 0,298	€ 0,280	€ 0,278	€ 0,256	€ 0,233	€ 0,212	€ 0,182	€ 0,164	€ 0,164
oltre 5000	€ 0,299	€ 0,284	€ 0,269	€ 0,264	€ 0,243	€ 0,221	€ 0,199	€ 0,171	€ 0,154	€ 0,154

altri										
da 1 a 3	€ 0,344	€ 0,337	€ 0,327	€ 0,316	€ 0,302	€ 0,281	€ 0,261	€ 0,240	€ 0,221	€ 0,221
da 3 a 20	€ 0,319	€ 0,312	€ 0,303	€ 0,289	€ 0,276	€ 0,256	€ 0,238	€ 0,219	€ 0,202	€ 0,202
da 20 a 200	€ 0,306	€ 0,300	€ 0,291	€ 0,271	€ 0,258	€ 0,240	€ 0,224	€ 0,206	€ 0,189	€ 0,189
da 200 a 1000	€ 0,291	€ 0,276	€ 0,263	€ 0,245	€ 0,233	€ 0,210	€ 0,189	€ 0,172	€ 0,155	€ 0,155
da 1000 a 5000	€ 0,277	€ 0,264	€ 0,250	€ 0,243	€ 0,223	€ 0,201	€ 0,181	€ 0,156	€ 0,140	€ 0,140
oltre 5000	€ 0,264	€ 0,251	€ 0,238	€ 0,231	€ 0,212	€ 0,191	€ 0,172	€ 0,148	€ 0,133	€ 0,133

int.&inn.										
da 1 a 3	€ 0,427	€ 0,427	€ 0,427	€ 0,427	€ 0,427	€ 0,427	€ 0,427	€ 0,418	€ 0,410	€ 0,410
da 3 a 20	€ 0,427	€ 0,427	€ 0,427	€ 0,427	€ 0,427	€ 0,427	€ 0,427	€ 0,418	€ 0,410	€ 0,410
da 20 a 200	€ 0,388	€ 0,388	€ 0,388	€ 0,388	€ 0,388	€ 0,388	€ 0,388	€ 0,380	€ 0,373	€ 0,373
da 200 a 1000	€ 0,359	€ 0,359	€ 0,359	€ 0,359	€ 0,359	€ 0,359	€ 0,359	€ 0,352	€ 0,345	€ 0,345
da 1000 a 5000	€ 0,359	€ 0,359	€ 0,359	€ 0,359	€ 0,359	€ 0,359	€ 0,359	€ 0,352	€ 0,345	€ 0,345
oltre 5000	€ 0,359	€ 0,359	€ 0,359	€ 0,359	€ 0,359	€ 0,359	€ 0,359	€ 0,352	€ 0,345	€ 0,345

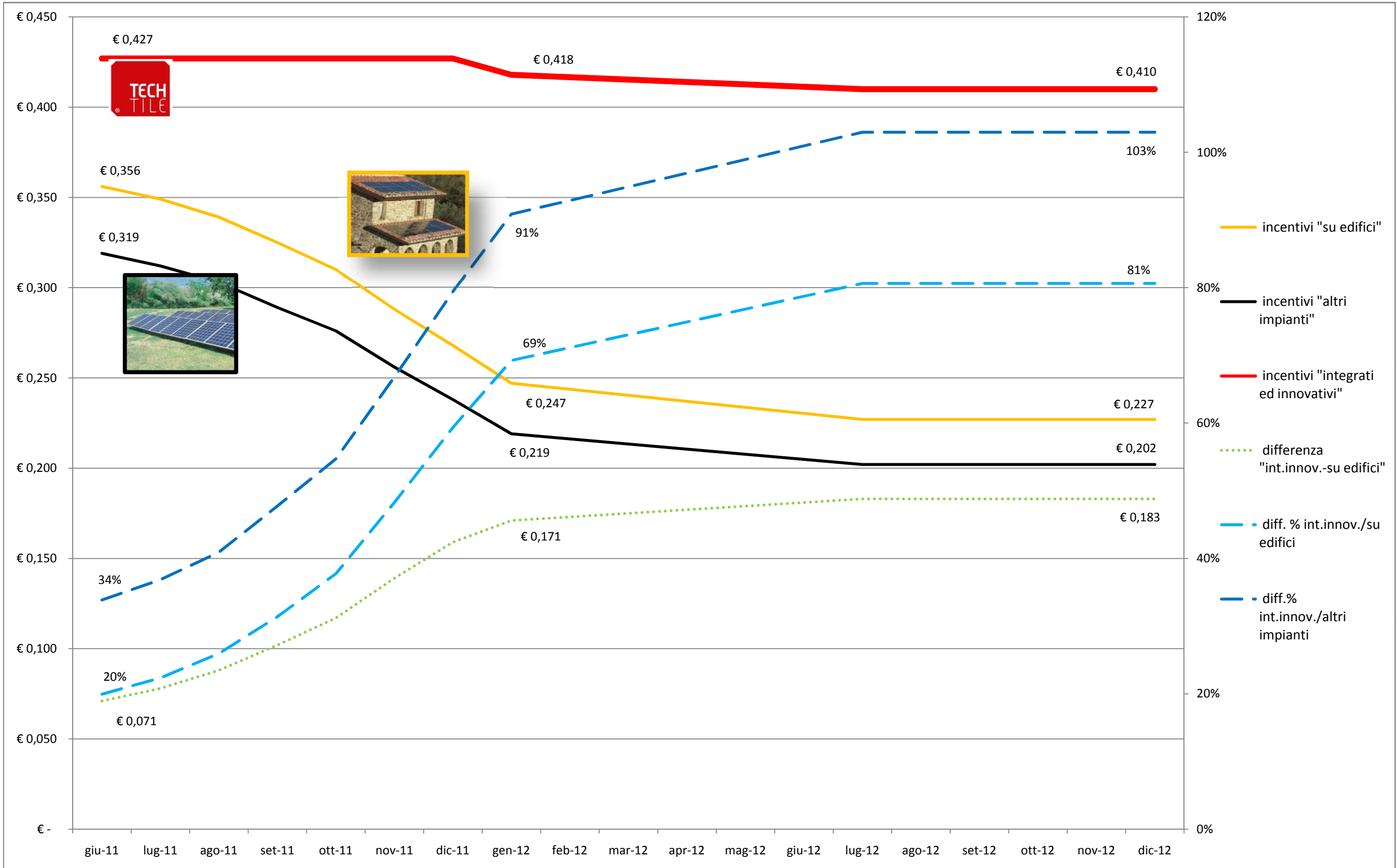


differenza assoluta tra "integrati ed innovativi" e "su edifici"										
da 1 a 3	€ 0,040	€ 0,048	€ 0,059	€ 0,066	€ 0,082	€ 0,107	€ 0,129	€ 0,144	€ 0,158	€ 0,158
da 3 a 20	€ 0,071	€ 0,078	€ 0,088	€ 0,102	€ 0,117	€ 0,139	€ 0,159	€ 0,171	€ 0,183	€ 0,183
da 20 a 200	€ 0,050	€ 0,057	€ 0,067	€ 0,081	€ 0,095	€ 0,116	€ 0,135	€ 0,147	€ 0,159	€ 0,159
da 200 a 1000	€ 0,034	€ 0,044	€ 0,056	€ 0,061	€ 0,074	€ 0,094	€ 0,113	€ 0,128	€ 0,143	€ 0,143
da 1000 a 5000	€ 0,045	€ 0,061	€ 0,079	€ 0,081	€ 0,103	€ 0,126	€ 0,147	€ 0,170	€ 0,181	€ 0,181
oltre 5000	€ 0,060	€ 0,075	€ 0,090	€ 0,095	€ 0,116	€ 0,138	€ 0,160	€ 0,181	€ 0,191	€ 0,191

differenza % tra "integrati ed innovativi" e "su edifici"										
da 1 a 3	10%	13%	16%	18%	24%	33%	43%	53%	63%	63%
da 3 a 20	20%	22%	26%	31%	38%	48%	59%	69%	81%	81%
da 20 a 200	15%	17%	21%	26%	32%	43%	53%	63%	74%	74%
da 200 a 1000	10%	14%	18%	20%	26%	35%	46%	57%	71%	71%
da 1000 a 5000	14%	20%	28%	29%	40%	54%	69%	93%	110%	110%
oltre 5000	20%	26%	33%	36%	48%	62%	80%	106%	124%	124%

differenza % tra "integrati ed innovativi" e "altri"										
da 1 a 3	24%	27%	31%	35%	41%	52%	64%	74%	86%	86%
da 3 a 20	34%	37%	41%	48%	55%	67%	79%	91%	103%	103%
da 20 a 200	27%	29%	33%	43%	50%	62%	73%	84%	97%	97%
da 200 a 1000	23%	30%	37%	47%	54%	71%	90%	105%	123%	123%
da 1000 a 5000	30%	36%	44%	48%	61%	79%	98%	126%	146%	146%

Andamento incentivi nel periodo Giugno 2011-Dicembre 2012 per un impianto fotovoltaico da 3 a 20 kwp con le varie tariffe incentivanti e relativi confronti





Analisi finanziaria comparativa tra tariffe incentivanti

Dimensione imp. fv (Kwp)	4,00
kwh/anno	1150

Incentivi Techtile	€ 0,427	Incentivi su edifici	€ 0,268
Costo impianto Techtile	€ 5.300	Costo impianto "su edifici"	€ 3.700

Costo energia o tariffa vendita	€ 0,18
Ipotesi aumento costo energia annuale (%)	0,50%

Perdita % silicio annuale	0,50%
---------------------------	-------

Anno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	TOTALE
Kwh prodotti	4.600	4.577	4.554	4.531	4.509	4.486	4.464	4.441	4.419	4.397	4.375	4.353	4.331	4.310	4.288	4.267	4.245	4.224	4.203	4.182	87.758

Incentivi Techtile	€ 1.964	€ 1.954	€ 1.945	€ 1.935	€ 1.925	€ 1.916	€ 1.906	€ 1.896	€ 1.887	€ 1.878	€ 1.868	€ 1.859	€ 1.850	€ 1.840	€ 1.831	€ 1.822	€ 1.813	€ 1.804	€ 1.795	€ 1.786	€ 37.473
Incentivi su edifici	€ 1.233	€ 1.227	€ 1.221	€ 1.214	€ 1.208	€ 1.202	€ 1.196	€ 1.190	€ 1.184	€ 1.178	€ 1.173	€ 1.167	€ 1.161	€ 1.155	€ 1.149	€ 1.144	€ 1.138	€ 1.132	€ 1.126	€ 1.121	€ 23.519
differenza annua incentivi	€ 731	€ 728	€ 724	€ 720	€ 717	€ 713	€ 710	€ 706	€ 703	€ 699	€ 696	€ 692	€ 689	€ 685	€ 682	€ 678	€ 675	€ 672	€ 668	€ 665	€ 13.954
differenza nei 20 anni																		€ 13.954	in %	59,33%	

Risparmio in bolletta/vendita	€ 828,0	€ 823,9	€ 819,7	€ 815,6	€ 811,6	€ 807,5	€ 803,5	€ 799,5	€ 795,5	€ 791,5	€ 787,5	€ 783,6	€ 779,7	€ 775,8	€ 771,9	€ 768,0	€ 764,2	€ 760,4	€ 756,6	€ 752,8	€ 15.797
-------------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------

Totale Techtile	€ 2.792	€ 5.570	€ 8.335	€ 11.085	€ 13.822	€ 16.545	€ 19.255	€ 21.951	€ 24.633	€ 27.302	€ 29.958	€ 32.600	€ 35.229	€ 37.845	€ 40.448	€ 43.038	€ 45.615	€ 48.179	€ 50.731	€ 53.269	€ 53.269
Totale su edifici	€ 2.061	€ 4.111	€ 6.152	€ 8.182	€ 10.201	€ 12.211	€ 14.211	€ 16.201	€ 18.181	€ 20.150	€ 22.110	€ 24.061	€ 26.001	€ 27.932	€ 29.853	€ 31.765	€ 33.667	€ 35.559	€ 37.442	€ 39.316	€ 39.316

FINANZIAMENTO		interesse annuo		4,00%		anni finanziamento		10		anticipo in %		15%										
rata annuale Techtile	€ 2.222	€ 2.222	€ 2.222	€ 2.222	€ 2.222	€ 2.222	€ 2.222	€ 2.222	€ 2.222	€ 2.222	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 22.217
rata annuale su edifici	€ 1.551	€ 1.551	€ 1.551	€ 1.551	€ 1.551	€ 1.551	€ 1.551	€ 1.551	€ 1.551	€ 1.551	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 15.510
bilancio annuale integr. ed innov.	€ 570	€ 557	€ 543	€ 529	€ 515	€ 501	€ 488	€ 474	€ 461	€ 447	€ 2.656	€ 2.642	€ 2.629	€ 2.616	€ 2.603	€ 2.590	€ 2.577	€ 2.564	€ 2.551	€ 2.539	€ 31.052	
bilancio annuale su edifici	€ 510	€ 499	€ 489	€ 479	€ 469	€ 459	€ 449	€ 439	€ 429	€ 419	€ 1.960	€ 1.950	€ 1.940	€ 1.931	€ 1.921	€ 1.912	€ 1.902	€ 1.892	€ 1.883	€ 1.874	€ 23.806	
differenza annuale bilancio	€ 61	€ 57	€ 53	€ 50	€ 46	€ 43	€ 39	€ 35	€ 32	€ 28	€ 696	€ 692	€ 689	€ 685	€ 682	€ 678	€ 675	€ 672	€ 668	€ 665	€ 7.247	

FINANZIAMENTO + DETRAZIONE FISCALE + ACS		differenza per maggior rendimento ibrido		15%		% detraibilità fiscale 55% in 10 anni		20%		risparmio annuo per produzione di ACS		€ 50									
Kwh prodotti (sistema ibrido)	5.290	5.264	5.237	5.211	5.185	5.159	5.133	5.108	5.082	5.057	5.031	5.006	4.981	4.956	4.931	4.907	4.882	4.858	4.834	4.809	100.922
importo detraibile fiscalmente	€ 233	€ 233	€ 233	€ 233	€ 233	€ 233	€ 233	€ 233	€ 233	€ 233											
importo detraibile fiscalmente	€ 163	€ 163	€ 163	€ 163	€ 163	€ 163	€ 163	€ 163	€ 163	€ 163											
produzione di ACS	€ 50	€ 50	€ 50	€ 50	€ 50	€ 50	€ 50	€ 50	€ 50	€ 50	€ 50	€ 50	€ 50	€ 50	€ 50	€ 50	€ 50	€ 50	€ 50	€ 50	€ 1.000
bilancio annuale Techtile	€ 1.273	€ 1.256	€ 1.240	€ 1.225	€ 1.209	€ 1.193	€ 1.177	€ 1.162	€ 1.146	€ 1.131	€ 3.104	€ 3.089	€ 3.074	€ 3.058	€ 3.043	€ 3.028	€ 3.014	€ 2.999	€ 2.984	€ 2.969	€ 42.375
bilancio annuale su edifici	€ 1.032	€ 1.020	€ 1.008	€ 996	€ 985	€ 973	€ 962	€ 950	€ 939	€ 927	€ 2.304	€ 2.293	€ 2.282	€ 2.270	€ 2.259	€ 2.248	€ 2.237	€ 2.226	€ 2.215	€ 2.205	€ 32.331
differenza annuale bilancio	€ 241	€ 237	€ 232	€ 228	€ 224	€ 220	€ 216	€ 212	€ 208	€ 204	€ 800	€ 796	€ 792	€ 788	€ 784	€ 780	€ 776	€ 772	€ 769	€ 765	€ 10.044

dati impianto	impianto da		4,00	kwp	
	costo impianto Techtile	€	21.200		
	costo impianto "su edifici"	€	14.800		
	produzione annua		1150	kwh	
	totale produzione energia		87758	kwh	
	tariffa int. e innovativi	€	0,427		
	tariffa "su edifici"	€	0,268	in %	63%

risultato	totale incentivi int.innov.	€	37.473		
	totale incentivi "su edifici"	€	23.519		
	differenza incentivi	€	13.954	in %	59%

con finanziamento	interesse annuo		4,00%		
	durata finanziamento		10		
	% finanziata		85%		
	rata Techtile	€	2.222		
	rata "su edifici"	€	1.551		
	bilancio totale 20 anni Techtile	€	31.052		
	bilancio totale 20 anni "su edifici"	€	23.806		
differenza bilancio 20 anni	€	7.247	in %	30%	

con finanziamento + detrazione fiscale + ACS	totale produzione energia		100.922	kwh	
	detrazione fiscale totale Techtile	€	2.332		
	detrazione fiscale "su edifici"	€	1.628		
	totale risparmio ACS	€	1.000		
	bilancio totale 20 anni Techtile	€	42.375		
	bilancio totale 20 anni "su edifici"	€	32.331		
	differenza bilancio 20 anni	€	10.044	in %	31%



confronto di impianto standard con Techtile DUO (ibrido)

dati impianto	kwp		4
	kwh/anno		1.150
	costo energia	€	0,180
	maggior rendimento ibrido		15%
	% detrazione fiscale su TT DUO		20%
	risparmio annuo acqua calda	€	50,0

		impianto tradizionale	TT DUO
	risultati	costo impianto a kwp	€ 3.500,0
costo totale impianto		€ 14.000,0	€ 26.000,0
tariffa incentivante		€ 0,247	€ 0,418
kwh/anno prodotti		4.600	5.290
totale incentivi nei 20 anni		€ 22.724,0	€ 44.224,4
differenza % incentivi nei 20 anni			95%
totale risparmio in bolletta		€ 16.560,0	€ 19.044,0
totale incentivi+risparmio		€ 39.284,0	€ 63.268,4
differenza assoluta nei 20 anni			€ 23.984,4
differenza % nei 20 anni			61%

risultati con detrazione fiscale + risparmio ACS	detrazione fiscale		€ 2.860,0
	risparmio riscaldamento acqua		€ 1.000,00
	totale al netto di quanto speso	€ 25.284,0	€ 41.128,4
	differenza assoluta nei 20 anni		€ 15.844,4
	differenza % nei 20 anni		63%