

# ASILO NIDO LA MONGOLFIERA

E1319

VIA PAOLO RETI 25A, 16151, GENOVA (GE)

ALLEGATO L – PEF SCENARI CON INCENTIVI

FONDO KYOTO - SCUOLA 3



apr-18

COMUNE DI GENOVA  
STRUTTURA DI STAFF - ENERGY MANAGER



COMUNE DI GENOVA



Nell'ambito del servizio di Audit e Diagnosi Energetica, denominato Fondo Kyoto - Scuola 3, il presente foglio di calcolo si pone l'obiettivo di supportare la compilazione del modello di rapporto di diagnosi energetica denominato "DE\_Lotto.n - CodiceEdificio", attraverso la predisposizione di grafici e tabelle preordinate. Qualsiasi parere, suggerimento d'investimento o giudizio su fatti, persone o società che possa scaturire dall'utilizzo di questo foglio di calcolo da parte di terzi è di esclusiva responsabilità del soggetto terzo che emana tale parere, suggerimento o giudizio. Il Comune di Genova non si assume alcuna responsabilità per le conseguenze che possano scaturire da qualsiasi uso di questo foglio di calcolo da parte di terzi. Questo documento contiene informazioni riservate e di proprietà intellettuale esclusiva. E' vietata la riproduzione totale o parziale, in qualsiasi forma o mezzo e di qualsiasi parte del presente foglio di calcolo senza l'autorizzazione scritta da parte del Comune di Genova.



ANALISI DI REDDITIVITA' FINANZIARIA ESCO

Scenario: SCN-1

Data aggiornamento: 09/02/2018

Tabella 9.7 - Parametri finanziari dell'analisi di redditività dello SCN1

PARAMETRI FINANZIARI	n <sub>i</sub>	1
Anni Costruzione	n <sub>i</sub>	14
Anni Gestione Servizio	n <sub>s</sub>	14
Anni Concessione	n	15
Anno inizio Concessione	n <sub>0</sub>	2020
Anni dell'ammortamento	n <sub>A</sub>	10
Saggio Cassa Deposito e Prestiti	k <sub>CDP</sub>	2,00%
Costo Capitale Azienda	WACC	4,00%
k <sub>progetto</sub> = Max(WACC; k <sub>CDP</sub> )	k <sub>progetto</sub>	4,00%
Inflazione ISTAT	f	0,50%
derivata dell'inflazione	f'	0,70%
% interessi debito	k <sub>D</sub>	3,82%
% interessi equity	k <sub>E</sub>	9,00%
Aliquota IRES	IRES	24,0%
Aliquota IRAP	IRAP	3,9%
Aliquota fiscale	t	27,90%
Anni debito (finanziamento)	n <sub>D</sub>	8
Anni Equity	n <sub>E</sub>	14
Costi d'investimento diretti, IVA incl.	I <sub>0</sub>	€ 57.735
Oneri Finanziari (costi indiretti)	%Of	3,00%
Costi d'investimento indiretti, IVA incl.	Of	€ 1.732
Costi d'investimento (diretti+indiretti), IVA incl.	CAPEX	€ 59.467
%CAPEX a Debito	D	80,0%
%CAPEX a Equity	E	20,0%
Debito	I <sub>D</sub>	€ 47.574
Equity	I <sub>E</sub>	€ 11.893
Fattore di annualità Debito	FA <sub>D</sub>	6,88
Rata annua debito	q <sub>D</sub>	€ 6.910
Costo finanziamento (D+INT <sub>D</sub> )	q <sub>D</sub> *n <sub>D</sub>	€ 55.282
Costi per interessi debito, INT <sub>D</sub>	INT <sub>D</sub> =q <sub>D</sub> *n <sub>D</sub> -D	€ 7.709

$$WACC = K_d \times \frac{D}{D+E} \times (1-\tau) + K_e \times \frac{E}{D+E}$$

	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
TIR < WACC	13,84%	6,04	4,0%									
TRS, anni												
WACC												
VAN > 0	€ 28.405	6,84										
TRA, anni												
FINANZIAMENTO												
TIR < ke	102,90%	#N/D										
TRS, anni												
WACC												
VAN > 0	€ 29.454	#N/D										
TRA, anni												
FCFO	FCFO-C	FAJ, anni	FCFO-A	FCFO-CA	I <sub>PA</sub>	q <sub>PA</sub>	FCFE	FCFE-C	FAJ, anni	FCFE-A	FCFE-CA	
2020	-€ 57.150	-€ 57.150	1,000	-€ 57.150	-€ 57.150	€ 47.574	€ 0	-€ 9.577	-€ 9.577	1,000	-€ 9.577	
2021	€ 25.503	-€ 31.647	0,962	€ 24.522	-€ 32.628	€ 0	€ 0	€ 18.593	€ 9.016	0,962	€ 17.878	
2022	€ 7.766	-€ 23.882	0,925	€ 7.180	-€ 25.449	€ 0	€ 0	€ 855	€ 9.871	0,925	€ 791	
2023	€ 7.814	-€ 16.068	0,889	€ 6.947	-€ 18.502	€ 0	€ 0	€ 904	€ 10.775	0,889	€ 803	
2024	€ 7.863	-€ 8.205	0,855	€ 6.721	-€ 11.781	€ 0	€ 0	€ 952	€ 11.727	0,855	€ 814	
2025	€ 7.912	-€ 293	0,822	€ 6.503	-€ 5.278	€ 0	€ 0	€ 1.002	€ 12.729	0,822	€ 824	
2026	€ 7.962	€ 7.669	0,790	€ 6.293	€ 1.015	€ 0	€ 0	€ 1.052	€ 13.781	0,790	€ 831	
2027	€ 4.976	€ 12.645	0,760	€ 3.781	€ 4.796	€ 0	€ 0	€ 1.002	€ 11.846	0,760	-€ 1.470	
2028	€ 5.027	€ 17.671	0,731	€ 3.673	€ 8.469	€ 0	€ 0	-€ 1.884	€ 9.963	0,731	-€ 1.376	
2029	€ 5.078	€ 22.750	0,703	€ 3.568	€ 12.037	€ 0	€ 0	€ 5.078	€ 15.041	0,703	€ 3.568	
2030	€ 5.131	€ 27.880	0,676	€ 3.466	€ 15.503	€ 0	€ 0	€ 5.131	€ 20.171	0,676	€ 3.466	
2031	€ 5.183	€ 33.063	0,650	€ 3.367	€ 18.870	€ 0	€ 0	€ 5.183	€ 25.355	0,650	€ 3.367	
2032	€ 5.237	€ 38.300	0,625	€ 3.271	€ 22.141	€ 0	€ 0	€ 5.237	€ 30.592	0,625	€ 3.271	
2033	€ 5.291	€ 43.591	0,601	€ 3.178	€ 25.318	€ 0	€ 0	€ 5.291	€ 35.883	0,601	€ 3.178	
2034	€ 5.345	€ 48.937	0,577	€ 3.087	€ 28.405	€ 0	€ 0	€ 5.345	€ 41.228	0,577	€ 3.087	
	€ 48.937	n/a	n/a	€ 28.405	n/a	€ 47.574	-€ 55.282	€ 41.228	n/a	n/a	€ 29.454	n/a
	€ 3.262	n/a	8,71	n/a	n/a	n/a	n/a	€ 2.749	n/a	10,72	n/a	n/a

PROGETTO PA

	TIR < WACC	TRS, anni	WACC	VAN > 0	TRA, anni	FINANZIAMENTO	TIR < ke	TRS, anni	WACC	VAN > 0	TRA, anni	
#NUM!	#N/D	4,0%	4,0%	€ 24.693	#N/D		#NUM!	#N/D	4,0%	€ 24.693	#N/D	
2020	€ 2.826	€ 2.826	1,000	€ 2.826	€ 2.826	€ 0	€ 2.826	€ 2.826	1,000	€ 2.826	€ 2.826	
2021	€ 409	€ 3.235	0,962	€ 393	€ 3.220	€ 0	€ 409	€ 3.235	0,962	€ 393	€ 3.220	
2022	€ 681	€ 3.916	0,925	€ 629	€ 3.849	€ 0	€ 681	€ 3.916	0,925	€ 629	€ 3.849	
2023	€ 955	€ 4.872	0,889	€ 849	€ 4.699	€ 0	€ 955	€ 4.872	0,889	€ 849	€ 4.699	
2024	€ 1.233	€ 6.105	0,855	€ 1.054	€ 5.753	€ 0	€ 1.233	€ 6.105	0,855	€ 1.054	€ 5.753	
2025	€ 1.514	€ 7.619	0,822	€ 1.244	€ 6.997	€ 0	€ 1.514	€ 7.619	0,822	€ 1.244	€ 6.997	
2026	€ 1.797	€ 9.416	0,790	€ 1.420	€ 8.417	€ 0	€ 1.797	€ 9.416	0,790	€ 1.420	€ 8.417	
2027	€ 2.084	€ 11.500	0,760	€ 1.584	€ 10.001	€ 0	€ 2.084	€ 11.500	0,760	€ 1.584	€ 10.001	
2028	€ 2.374	€ 13.873	0,731	€ 1.734	€ 11.735	€ 0	€ 2.374	€ 13.873	0,731	€ 1.734	€ 11.735	
2029	€ 2.667	€ 16.540	0,703	€ 1.874	€ 13.609	€ 0	€ 2.667	€ 16.540	0,703	€ 1.874	€ 13.609	
2030	€ 2.963	€ 19.503	0,676	€ 2.001	€ 15.610	€ 0	€ 2.963	€ 19.503	0,676	€ 2.001	€ 15.610	
2031	€ 3.262	€ 22.765	0,650	€ 2.119	€ 17.729	€ 0	€ 3.262	€ 22.765	0,650	€ 2.119	€ 17.729	
2032	€ 3.564	€ 26.329	0,625	€ 2.226	€ 19.956	€ 0	€ 3.564	€ 26.329	0,625	€ 2.226	€ 19.956	
2033	€ 3.870	€ 30.200	0,601	€ 2.324	€ 22.280	€ 0	€ 3.870	€ 30.200	0,601	€ 2.324	€ 22.280	
2034	€ 4.179	€ 34.379	0,577	€ 2.413	€ 24.693	€ 0	€ 4.179	€ 34.379	0,577	€ 2.413	€ 24.693	
	€ 34.379	n/a	n/a	€ 24.693	n/a	€ 0	€ 0	€ 34.379	n/a	n/a	€ 24.693	n/a
	€ 2.292	n/a	10,77	n/a	n/a	n/a	n/a	€ 2.292	n/a	10,77	n/a	n/a

AZIONISTA PRE-IMPOSTE

	TIR < WACC	TRS, anni	WACC	VAN < 0	TRA, anni	FINANZIAMENTO	TIR < ke	TRS, anni	WACC	VAN < 0	TRA, anni	
#NUM!	#N/D	10,45	4,0%	-€ 1.846	16,67		2,86%	13,66	9,0%	-€ 3.180	20,54	
2020	-€ 59.467	-€ 59.467	1,000	-€ 59.467	-€ 59.467	€ 47.574	€ 0	-€ 11.893	-€ 11.893	1,000	-€ 11.893	
2021	€ 14.756	-€ 44.711	0,962	€ 14.189	-€ 45.278	€ 0	€ 0	€ 7.846	-€ 4.047	0,917	€ 7.198	
2022	€ 7.207	-€ 37.503	0,925	€ 6.664	-€ 38.615	€ 0	€ 0	€ 297	-€ 3.750	0,842	€ 250	
2023	€ 7.031	-€ 30.473	0,889	€ 6.250	-€ 32.364	€ 0	€ 0	€ 120	-€ 3.630	0,772	€ 93	
2024	€ 6.852	-€ 23.621	0,855	€ 5.857	-€ 26.507	€ 0	€ 0	€ 138	-€ 3.688	0,708	-€ 41	
2025	€ 6.671	-€ 16.949	0,822	€ 5.483	-€ 21.024	€ 0	€ 0	€ 158	-€ 3.927	0,650	-€ 155	
2026	€ 6.489	-€ 10.460	0,790	€ 5.128	-€ 15.895	€ 0	€ 0	€ 183	-€ 4.241	0,596	-€ 251	
2027	€ 3.267	-€ 7.193	0,760	€ 2.483	-€ 13.412	€ 0	€ 0	€ 216	-€ 4.596	0,547	-€ 343	
2028	€ 3.081	-€ 4.112	0,731	€ 2.251	-€ 11.161	€ 0	€ 0	€ 251	-€ 4.963	0,502	-€ 492	
2029	€ 2.893	-€ 1.219	0,703	€ 2.032	-€ 9.129	€ 0	€ 0	€ 289	-€ 5.348	0,460	-€ 642	
2030	€ 2.702	€ 1.483	0,676	€ 1.825	-€ 7.303	€ 0	€ 0	€ 331	-€ 5.703	0,422	-€ 801	
2031	€ 2.510	€ 3.993	0,650	€ 1.630	-€ 5.673	€ 0	€ 0	€ 379	-€ 6.058	0,388	-€ 967	
2032	€ 2.315	€ 6.308	0,625	€ 1.446	-€ 4.227	€ 0	€ 0	€ 433	-€ 6.413	0,356	-€ 1.131	
2033	€ 2.119	€ 8.426	0,601	€ 1.272	-€ 2.955	€ 0	€ 0	€ 494	-€ 6.768	0,326	-€ 1.296	
2034	€ 1.920	€ 10.346	0,577	€ 1.109	-€ 1.846	€ 0	€ 0	€ 561	-€ 7.123	0,299	-€ 1.461	
	€ 10.346	n/a	n/a	-€ 1.846	n/a	€ 47.574	-€ 55.282	€ 2.637	n/a	n/a	-€ 3.180	n/a
	€ 690	n/a	-2,68	n/a	n/a	n/a	n/a	€ 176	n/a	-18,09	n/a	n/a

PROGETTO ESCO PRE-IMPOSTE

	TIR < WACC	TRS, anni	WACC	VAN < 0	TRA, anni	FINANZIAMENTO	TIR < ke	TRS, anni	WACC	VAN < 0	TRA, anni
#NUM!	#N/D	10,45	4,0%	-€ 1.846	16,67		2,86%	13,66	9,0%	-€ 3.180	20,54
2020	-€ 59.467	-€ 59.467	1,000	-€ 59.467	-€ 59.467	€ 47.574	€ 0	-€ 11.893	-€ 11.893	1,000	-€ 11.893
2021	€ 14.756	-€ 44.711	0,962	€ 14.189	-€ 45.278	€ 0	€ 0	€ 7.846	-€ 4.047	0,917	€ 7.198
2022	€ 7.207	-€ 37.503	0,925	€ 6.664	-€ 38.615	€ 0	€ 0	€ 297	-€ 3.750	0,842	€ 250
2023	€ 7.031	-€ 30.473	0,889	€ 6.250	-€ 32.364	€ 0	€ 0	€ 120	-€ 3.630	0,772	€ 93
2024	€ 6.852	-€ 23.621	0,855	€ 5.857	-€ 26.507	€ 0	€ 0	€ 138	-€ 3.688	0,708	-€ 41
2025	€ 6.671	-€ 16.949	0,822	€ 5.483	-€ 21.024	€ 0	€ 0	€ 158	-€ 3.927	0,650	-€ 155
2026	€ 6.489	-€ 10.460	0,790	€ 5.128	-€ 15.895	€ 0	€ 0	€ 183	-€ 4.241	0,596	-€ 251
2027	€ 3.267	-€ 7.193	0,760	€ 2.483	-€ 13.412	€ 0	€ 0	€ 216	-€ 4.596	0,547	-€ 343
2028	€ 3.081	-€ 4.112	0,731	€ 2.251	-€ 11.161	€ 0	€ 0	€ 251	-€ 4.963	0,502	-€ 492
2029	€ 2.893	-€ 1.219	0,703	€ 2.032	-€ 9.129	€ 0	€ 0	€ 289	-€ 5.348	0,460	-€ 642
2030	€ 2.702	€ 1.483	0,676	€ 1.825	-€ 7.303	€ 0	€ 0	€ 331	-€ 5.703	0	



**ANALISI DI REDDITIVITA' FINANZIARIA ESCO**

Scenario: SCN-2  
Data aggiornamento: 09/02/2018

Tabella 9.7 - Parametri finanziari dell'analisi di redditività dello SCN1

PARAMETRI FINANZIARI	Valore	Unità
Anni Costruzione	n <sub>i</sub>	1
Anni Gestione Servizio	n <sub>s</sub>	24
Anni Concessione	n	25
Anno inizio Concessione	n <sub>0</sub>	2020
Anni dell'ammortamento	n <sub>a</sub>	10
Saggio Cassa Deposito e Prestiti	k <sub>CDP</sub>	2,00%
Costo Capitale Azienda	WACC	4,00%
kprogetto = Max(WACC; kCDP)	k <sub>progetto</sub>	4,00%
Inflazione ISTAT	f	0,50%
derivata dell'inflazione	f'	0,70%
% interessi debito	k <sub>D</sub>	3,82%
% interessi equity	k <sub>E</sub>	9,00%
Aliquota IRES	IRES	24,0%
Aliquota IRAP	IRAP	3,9%
Aliquota fiscale	τ	27,90%
Anni debito (finanziamento)	n <sub>D</sub>	13
Anni Equity	n <sub>E</sub>	24
Costi d'investimento diretti, IVA incl.	I <sub>0</sub>	€ 128.681
Oneri Finanziari (costi indiretti)	%Of	3,00%
Costi d'investimento indiretti, IVA incl.	Of	€ 3.860
Costo d'investimento (diretti+indiretti), IVA incl.	CAPEX	€ 132.541
%CAPEX a Debito	D	80,0%
%CAPEX a Equity	E	20,0%
Debito	I <sub>D</sub>	€ 106.033
Equity	I <sub>E</sub>	€ 26.508
Fattore di annualità Debito	FA <sub>D</sub>	10,24
Rata annua debito	q <sub>D</sub>	€ 10.360
Costo finanziamento (D+INT <sub>D</sub> )	q <sub>D</sub> *n <sub>D</sub>	€ 134.676
Costi per interessi debito, INT <sub>D</sub>	INT <sub>D</sub> =q <sub>D</sub> *n <sub>D</sub> -D	€ 28.643

$$WACC = Kd \times \frac{D}{D+E} \times (1 - \tau) + Ke \times \frac{E}{D+E}$$

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30											
TIR > WACC	11,63%	8,23	4,0%	80,764	10,24	FINANZIAMENTO						TIR > ke	110,19%	TRs, anni	WACC	4,0%	VAN > 0	83,349	TRA, anni	#N/D		
FCFO	FCFO-C	FAJ, anni	FCFO-A	FCFO-CA	I <sub>0A</sub>	q <sub>0A</sub>	FCFE	FCFE-C	FAJ, anni	FCFE-A	FCFE-CA	FCFE	FCFE-C	FAJ, anni	FCFE-A	FCFE-CA	FCFE	FCFE-C	FAJ, anni	FCFE-A	FCFE-CA	
2020	-128.144	-128.144	1.000	-128.144	-128.144	€ 106.033	€ 0	-22.110	-22.110	1.000	-22.110	-22.110	€ 44.943	€ 22.833	0,962	€ 43.214	€ 21.104	€ 1.669	€ 24.502	0,925	€ 1.543	€ 22.647
2021	€ 55.303	€ -72.841	0,962	€ 53.176	€ -74.968	€ 0	€ -10.360	€ 1.669	€ 24.502	0,925	€ 1.543	€ 22.647	€ 1.769	€ 26.271	0,889	€ 1.573	€ 24.220	€ 1.870	€ 28.140	0,855	€ 1.598	€ 25.818
2022	€ 12.029	€ -60.812	0,925	€ 11.121	€ -63.846	€ 0	€ -10.360	€ 1.769	€ 26.271	0,889	€ 1.573	€ 24.220	€ 1.870	€ 28.140	0,855	€ 1.598	€ 25.818	€ 1.972	€ 30.112	0,822	€ 1.621	€ 27.439
2023	€ 12.129	€ -48.683	0,889	€ 10.782	€ -53.064	€ 0	€ -10.360	€ 1.972	€ 28.140	0,855	€ 1.598	€ 25.818	€ 2.075	€ 32.187	0,790	€ 1.640	€ 29.078	€ 2.075	€ 32.187	0,790	€ 1.640	€ 29.078
2024	€ 12.229	€ -36.454	0,855	€ 10.454	€ -42.611	€ 0	€ -10.360	€ 2.075	€ 32.187	0,790	€ 1.640	€ 29.078	€ 2.186	€ 35.234	0,740	€ 1.652	€ 28.426	€ 2.186	€ 35.234	0,740	€ 1.652	€ 28.426
2025	€ 12.331	€ -24.123	0,822	€ 10.135	€ -32.475	€ 0	€ -10.360	€ 2.186	€ 35.234	0,740	€ 1.652	€ 28.426	€ 2.288	€ 38.281	0,690	€ 1.664	€ 27.877	€ 2.288	€ 38.281	0,690	€ 1.664	€ 27.877
2026	€ 12.435	€ -11.688	0,790	€ 9.827	€ -22.648	€ 0	€ -10.360	€ 2.288	€ 38.281	0,690	€ 1.664	€ 27.877	€ 2.390	€ 41.328	0,640	€ 1.676	€ 27.423	€ 2.390	€ 41.328	0,640	€ 1.676	€ 27.423
2027	€ 12.539	€ 2.186	0,760	€ 9.529	€ -15.427	€ 0	€ -10.360	€ 2.390	€ 41.328	0,640	€ 1.676	€ 27.423	€ 2.492	€ 44.375	0,590	€ 1.688	€ 27.069	€ 2.492	€ 44.375	0,590	€ 1.688	€ 27.069
2028	€ 12.643	€ 9.607	0,731	€ 9.230	€ -8.407	€ 0	€ -10.360	€ 2.492	€ 44.375	0,590	€ 1.688	€ 27.069	€ 2.594	€ 47.422	0,680	€ 1.700	€ 26.714	€ 2.594	€ 47.422	0,680	€ 1.700	€ 26.714
2029	€ 12.747	€ 17.135	0,703	€ 8.931	€ -1.582	€ 0	€ -10.360	€ 2.594	€ 47.422	0,680	€ 1.700	€ 26.714	€ 2.696	€ 50.469	0,770	€ 1.712	€ 26.359	€ 2.696	€ 50.469	0,770	€ 1.712	€ 26.359
2030	€ 12.851	€ 26.957	0,676	€ 8.635	€ 5.053	€ 0	€ -10.360	€ 2.696	€ 50.469	0,770	€ 1.712	€ 26.359	€ 2.798	€ 53.516	0,860	€ 1.724	€ 26.004	€ 2.798	€ 53.516	0,860	€ 1.724	€ 26.004
2031	€ 12.955	€ 36.780	0,650	€ 8.339	€ 11.504	€ 0	€ -10.360	€ 2.798	€ 53.516	0,860	€ 1.724	€ 26.004	€ 2.900	€ 56.563	0,950	€ 1.736	€ 25.649	€ 2.900	€ 56.563	0,950	€ 1.736	€ 25.649
2032	€ 13.059	€ 46.603	0,625	€ 8.043	€ 17.776	€ 0	€ -10.360	€ 2.900	€ 56.563	0,950	€ 1.736	€ 25.649	€ 3.002	€ 59.610	1,040	€ 1.748	€ 25.294	€ 3.002	€ 59.610	1,040	€ 1.748	€ 25.294
2033	€ 13.163	€ 56.422	0,601	€ 7.747	€ 23.875	€ 0	€ -10.360	€ 3.002	€ 59.610	1,040	€ 1.748	€ 25.294	€ 3.104	€ 62.657	1,130	€ 1.760	€ 24.939	€ 3.104	€ 62.657	1,130	€ 1.760	€ 24.939
2034	€ 13.267	€ 66.241	0,577	€ 7.451	€ 29.804	€ 0	€ -10.360	€ 3.104	€ 62.657	1,130	€ 1.760	€ 24.939	€ 3.206	€ 65.704	1,220	€ 1.772	€ 24.584	€ 3.206	€ 65.704	1,220	€ 1.772	€ 24.584
2035	€ 13.371	€ 76.060	0,555	€ 7.155	€ 35.568	€ 0	€ -10.360	€ 3.206	€ 65.704	1,220	€ 1.772	€ 24.584	€ 3.308	€ 68.753	1,310	€ 1.784	€ 24.229	€ 3.308	€ 68.753	1,310	€ 1.784	€ 24.229
2036	€ 13.475	€ 85.879	0,534	€ 6.859	€ 41.173	€ 0	€ -10.360	€ 3.308	€ 68.753	1,310	€ 1.784	€ 24.229	€ 3.410	€ 71.802	1,400	€ 1.796	€ 23.874	€ 3.410	€ 71.802	1,400	€ 1.796	€ 23.874
2037	€ 13.579	€ 95.698	0,513	€ 6.563	€ 46.622	€ 0	€ -10.360	€ 3.410	€ 71.802	1,400	€ 1.796	€ 23.874	€ 3.512	€ 74.851	1,490	€ 1.808	€ 23.519	€ 3.512	€ 74.851	1,490	€ 1.808	€ 23.519
2038	€ 13.683	€ 105.517	0,494	€ 6.267	€ 51.920	€ 0	€ -10.360	€ 3.512	€ 74.851	1,490	€ 1.808	€ 23.519	€ 3.614	€ 77.900	1,580	€ 1.820	€ 23.164	€ 3.614	€ 77.900	1,580	€ 1.820	€ 23.164
2039	€ 13.787	€ 115.336	0,475	€ 5.971	€ 57.071	€ 0	€ -10.360	€ 3.614	€ 77.900	1,580	€ 1.820	€ 23.164	€ 3.716	€ 80.950	1,670	€ 1.832	€ 22.809	€ 3.716	€ 80.950	1,670	€ 1.832	€ 22.809
2040	€ 13.891	€ 125.155	0,456	€ 5.675	€ 62.080	€ 0	€ -10.360	€ 3.716	€ 80.950	1,670	€ 1.832	€ 22.809	€ 3.818	€ 84.000	1,760	€ 1.844	€ 22.454	€ 3.818	€ 84.000	1,760	€ 1.844	€ 22.454
2041	€ 13.995	€ 134.974	0,439	€ 5.379	€ 66.949	€ 0	€ -10.360	€ 3.818	€ 84.000	1,760	€ 1.844	€ 22.454	€ 3.920	€ 87.050	1,850	€ 1.856	€ 22.100	€ 3.920	€ 87.050	1,850	€ 1.856	€ 22.100
2042	€ 14.099	€ 144.793	0,422	€ 5.083	€ 71.684	€ 0	€ -10.360	€ 3.920	€ 87.050	1,850	€ 1.856	€ 22.100	€ 4.022	€ 90.100	1,940	€ 1.868	€ 21.745	€ 4.022	€ 90.100	1,940	€ 1.868	€ 21.745
2043	€ 14.203	€ 154.612	0,406	€ 4.787	€ 76.288	€ 0	€ -10.360	€ 4.022	€ 90.100	1,940	€ 1.868	€ 21.745	€ 4.124	€ 93.150	2,030	€ 1.880	€ 21.390	€ 4.124	€ 93.150	2,030	€ 1.880	€ 21.390
2044	€ 14.307	€ 164.431	0,390	€ 4.491	€ 80.764	€ 0	€ -10.360	€ 4.124	€ 93.150	2,030	€ 1.880	€ 21.390	€ 4.226	€ 96.200	2,120	€ 1.892	€ 21.035	€ 4.226	€ 96.200	2,120	€ 1.892	€ 21.035
2045	€ 14.411	€ 174.250	0,375	€ 4.195	€ 85.000	€ 0	€ -10.360	€ 4.226	€ 96.200	2,120	€ 1.892	€ 21.035	€ 4.328	€ 100.250	2,210	€ 1.904	€ 20.680	€ 4.328	€ 100.250	2,210	€ 1.904	€ 20.680
2046	€ 14.515	€ 184.069	0,360	€ 3.899	€ 89.000	€ 0	€ -10.360	€ 4.328	€ 100.250	2,210	€ 1.904	€ 20.680	€ 4.430	€ 104.300	2,300	€ 1.916	€ 20.325	€ 4.430	€ 104.300	2,300	€ 1.916	€ 20.325
2047	€ 14.619	€ 193.888	0,345	€ 3.603	€ 92.750	€ 0	€ -10.360	€ 4.430	€ 104.300	2,300	€ 1.916	€ 20.325	€ 4.532	€ 108.350	2,390	€ 1.928	€ 19.970	€ 4.532	€ 108.350	2,390	€ 1.928	€ 19.970
2048	€ 14.723	€ 203.707	0,330	€ 3.307	€ 96.250	€ 0	€ -10.360	€ 4.532	€ 108.350	2,390	€ 1.928	€ 19.970	€ 4.634	€ 112.400	2,480	€ 1.940	€ 19.615	€ 4.634	€ 112.400	2,480	€ 1.940	€ 19.615
2049	€ 14.827	€ 213.526	0,315	€ 3.011	€ 99.500	€ 0	€ -10.360	€ 4.634	€ 112.400	2,480	€ 1.940	€ 19.615	€ 4.736	€ 116.450	2,570	€ 1.952	€ 19.260	€ 4.736	€ 116.450	2,570	€ 1.952	€ 19.260
2050	€ 14.931	€ 223.345	0,300	€ 2.715	€ 102.500	€ 0	€ -10.360	€ 4.736	€ 116.450	2,570	€ 1.952	€ 19.260	€ 4.838	€ 120.500	2,660	€ 1.964	€ 18.905	€ 4.838	€ 120.500	2,660	€ 1.964	€ 18.905
2051	€ 15.035	€ 233.164	0,285	€ 2.419	€ 105.250	€ 0	€ -10.360	€ 4.838	€ 120.500	2,660	€ 1.964	€ 18.905	€ 4.940	€ 124.550	2,750	€ 1.976	€ 18.550	€ 4.940	€ 124.550	2,750	€ 1.976	€ 18.550
2052	€ 15.139	€ 242.983	0,270	€ 2.123	€ 107.750	€ 0	€ -10.360	€ 4.940	€ 124.550	2,750	€ 1.976	€ 18.550	€ 5.042	€ 128.600	2,840	€ 1.988	€ 18.195	€ 5.042	€ 128.600	2,840	€ 1.988	€ 18.195
2053	€ 15.243	€ 252.802	0,255	€ 1.827	€ 110.000	€ 0	€ -10.360	€ 5.042	€ 128.600	2,840	€ 1.988	€ 18.195	€ 5.144	€ 132.650	2,930	€ 1.999	€ 17.840	€ 5.144	€ 132.650	2,930	€ 1.999	€ 17.840
2054	€ 15.347	€ 262.621	0,240	€ 1.531	€ 112.000	€ 0	€ -10.360	€ 5.144	€ 132.650	2,930	€ 1.999	€ 17.840	€ 5.246	€ 136.700	3,020	€ 2.011	€ 17.485	€ 5.246	€ 136.700	3,020	€ 2.011	€ 17.485
2055	€ 15.451	€																				