



AICARR

Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

SOFTWARE CALCOLO

Calcoli finanziari: valutazione del VAN

SCOPO DEL SOFTWARE

Calcolare il VAN (Valore Attuale Netto) di
un investimento

VIDEATA 1: premessa

CALCOLI FINANZIARI valutazione del VAN

Il programma permette di effettuare il calcolo del VAN (valore attuale netto) di un investimento.

La licenza viene concessa gratuitamente a tutti i soci AiCARR.

Il programma viene fornito con un manuale d'uso, la cui lettura è fondamentale.

In ogni caso, la responsabilità dei risultati forniti dal programma è esclusiva di chi lo utilizza e per nessun motivo AiCARR può essere ritenuta responsabile di alcunchè.

Le macro di excel devono essere attivate, altrimenti il programma non funziona

Revisione 1/12
luglio 2012

ACCETTO E CONTINUO

autore
Michele Vio

VIDEATA 2: scelta tipologia di calcolo

Pulsanti selezione tipologia di calcolo



Il software permette 3 diverse tipologie di calcolo

1 CALCOLO BASE

VAI

Viene calcolato il VAN di un investimento effettuato all'anno 0 con risparmio costante (al netto dell'inflazione) per tutta la vita dell'impianto

2 CALCOLO INVESTIMENTO MULTIPLO

VAI

Viene calcolato il VAN di un investimento effettuato in anni successivi con risparmio variabile di conseguenza

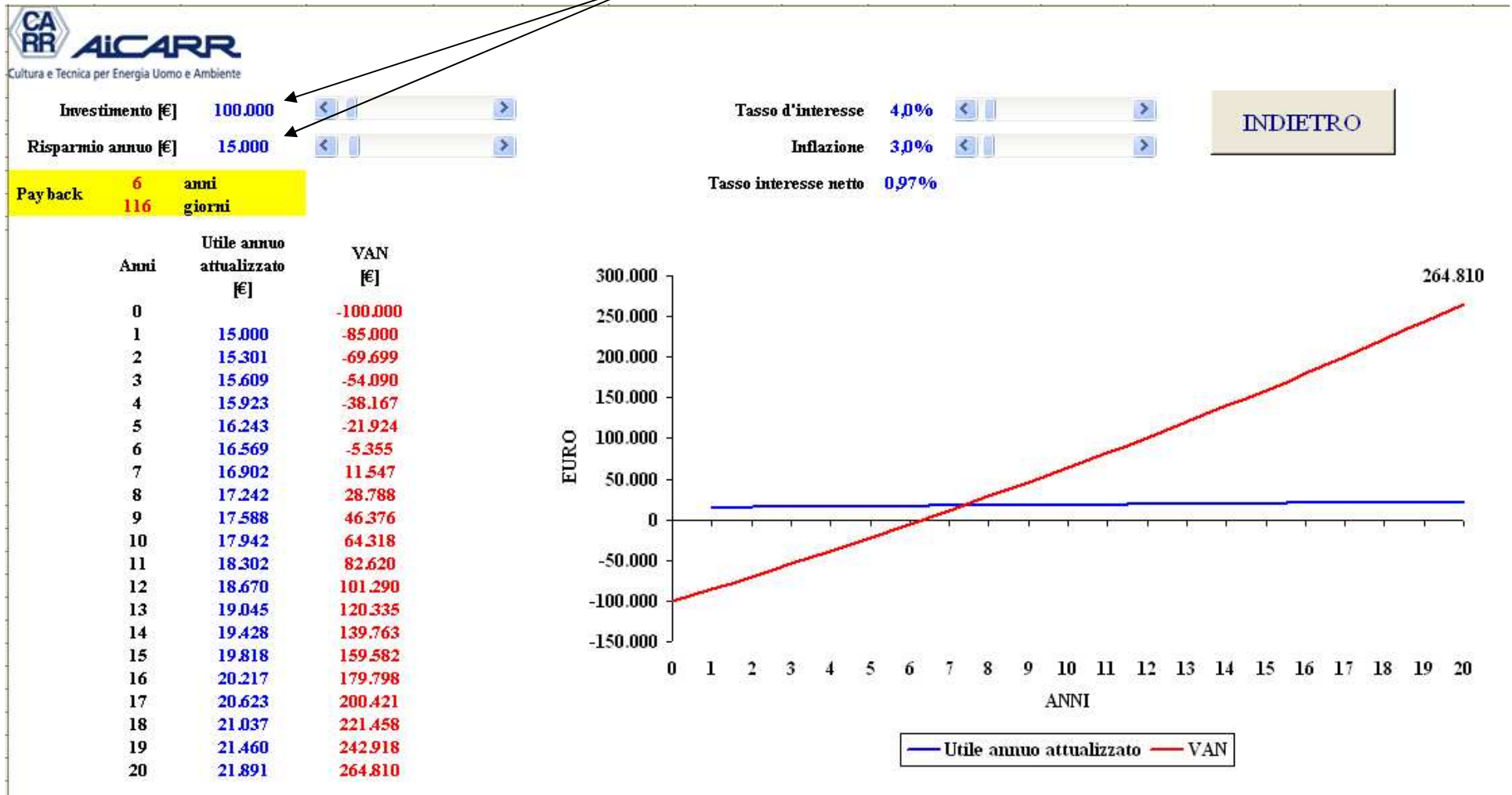
3 CALCOLO SENSIBILITA' AL VARIARE DEL COSTO DEI COMBUSTIBILI

VAI

Il calcolo corrisponde a quello del caso 1, ma il risparmio viene calcolato in funzione dei costi dei combustibili.

VIDEATA 3: Calcolo base

Costo investimento e risparmio annuo



VIDEATA 3: Calcolo base

Parametri finanziari



Investimento [€]

Risparmio annuo [€]

Pay back **6** anni
116 giorni

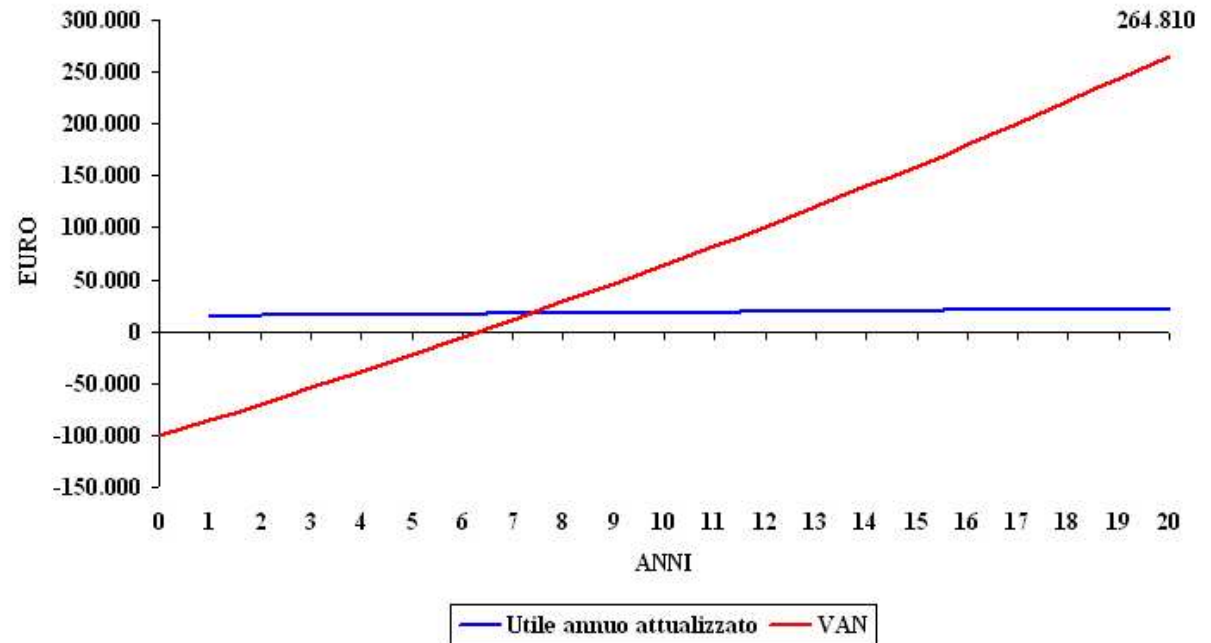
Tasso d'interesse

Inflazione

Tasso interesse netto

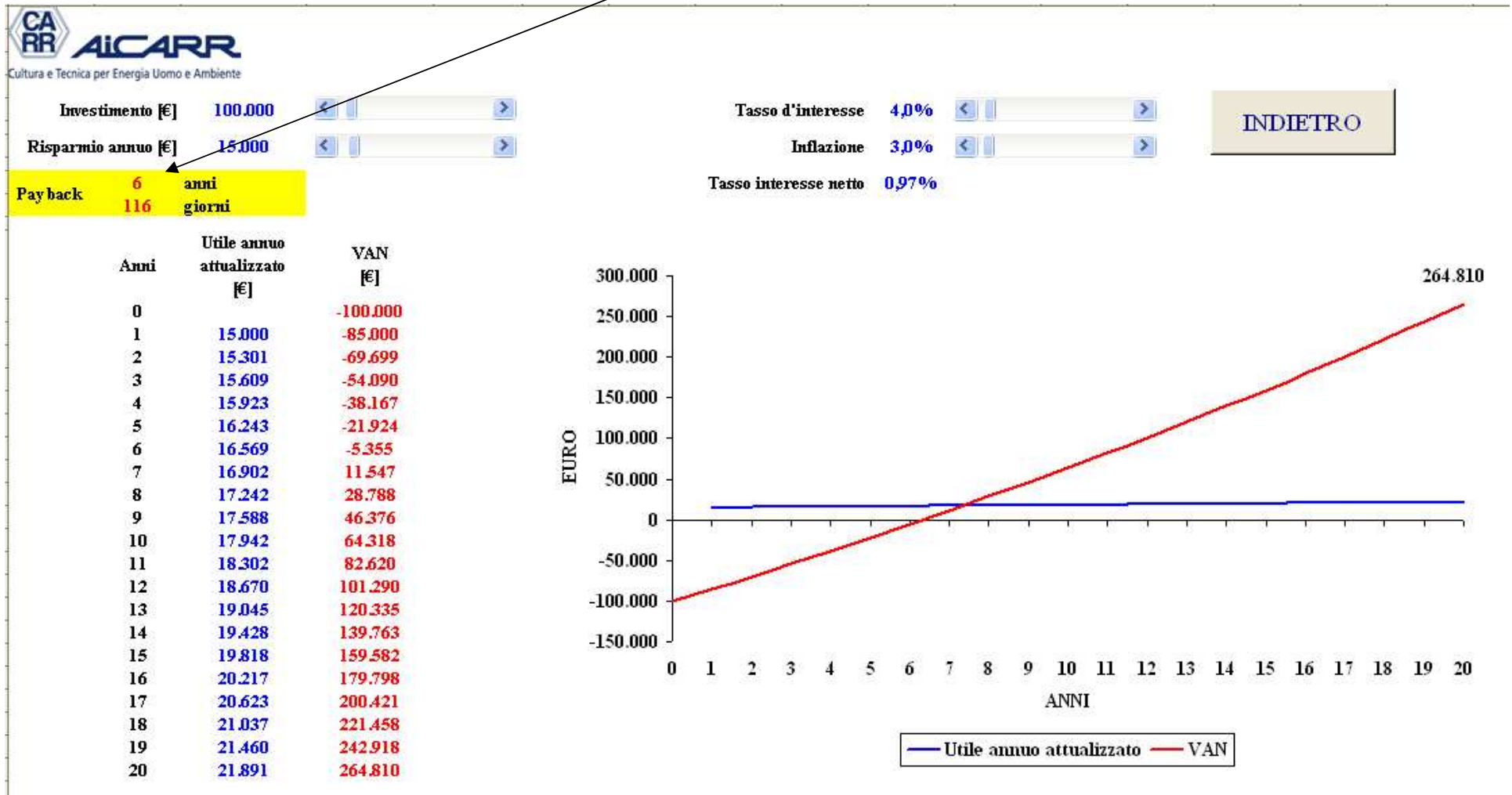
INDIETRO

Anni	Utile annuo attualizzato [€]	VAN [€]
0		-100.000
1	15.000	-85.000
2	15.301	-69.699
3	15.609	-54.090
4	15.923	-38.167
5	16.243	-21.924
6	16.569	-5.355
7	16.902	11.547
8	17.242	28.788
9	17.588	46.376
10	17.942	64.318
11	18.302	82.620
12	18.670	101.290
13	19.045	120.335
14	19.428	139.763
15	19.818	159.582
16	20.217	179.798
17	20.623	200.421
18	21.037	221.458
19	21.460	242.918
20	21.891	264.810



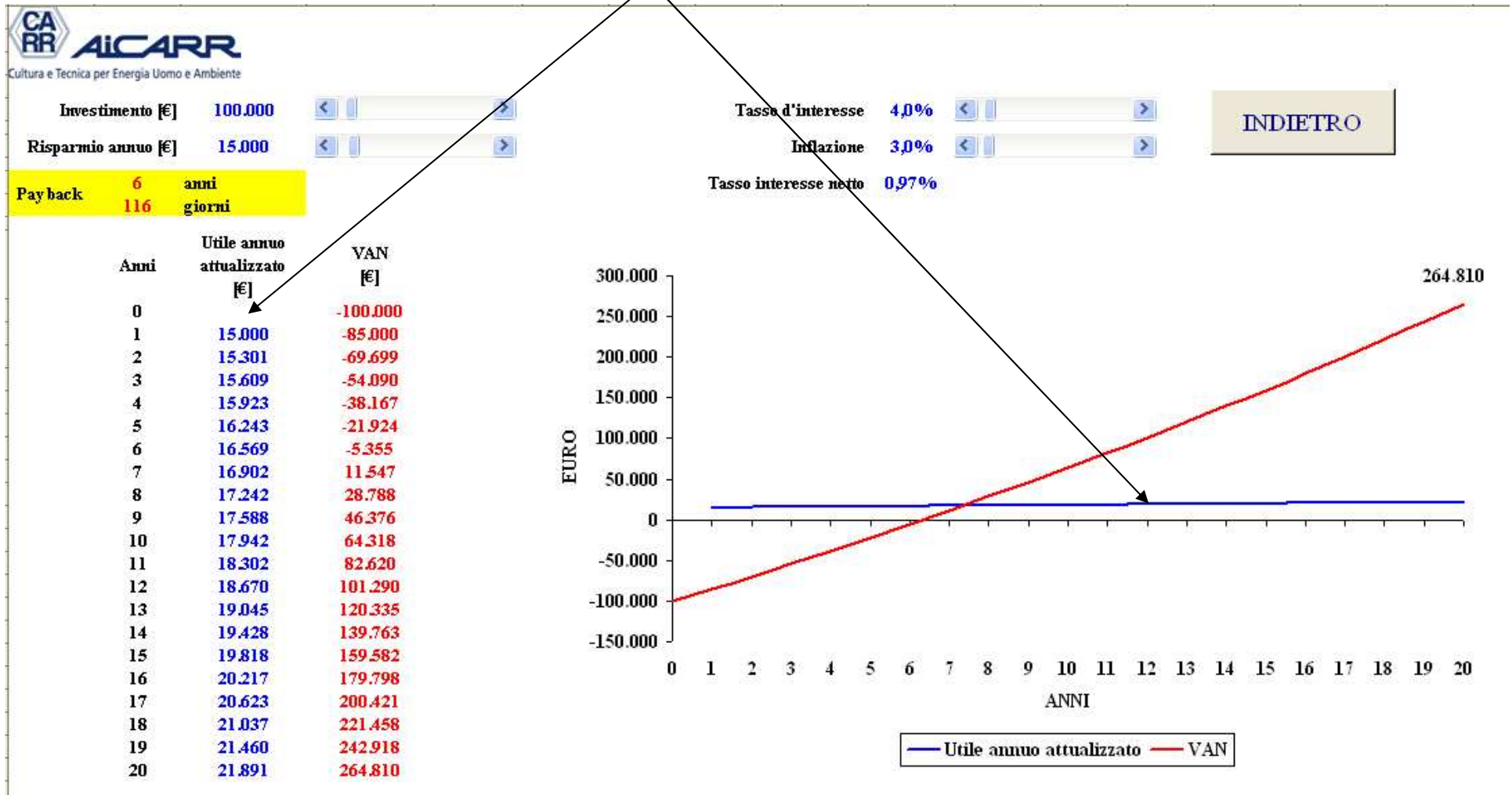
VIDEATA 3: Calcolo base

Tempo di pay back



VIDEATA 3: Calcolo base

Utile annuo attualizzato



VIDEATA 3: Calcolo base

VAN



Investimento [€]

Risparmio annuo [€]

Pay back **6** anni
116 giorni

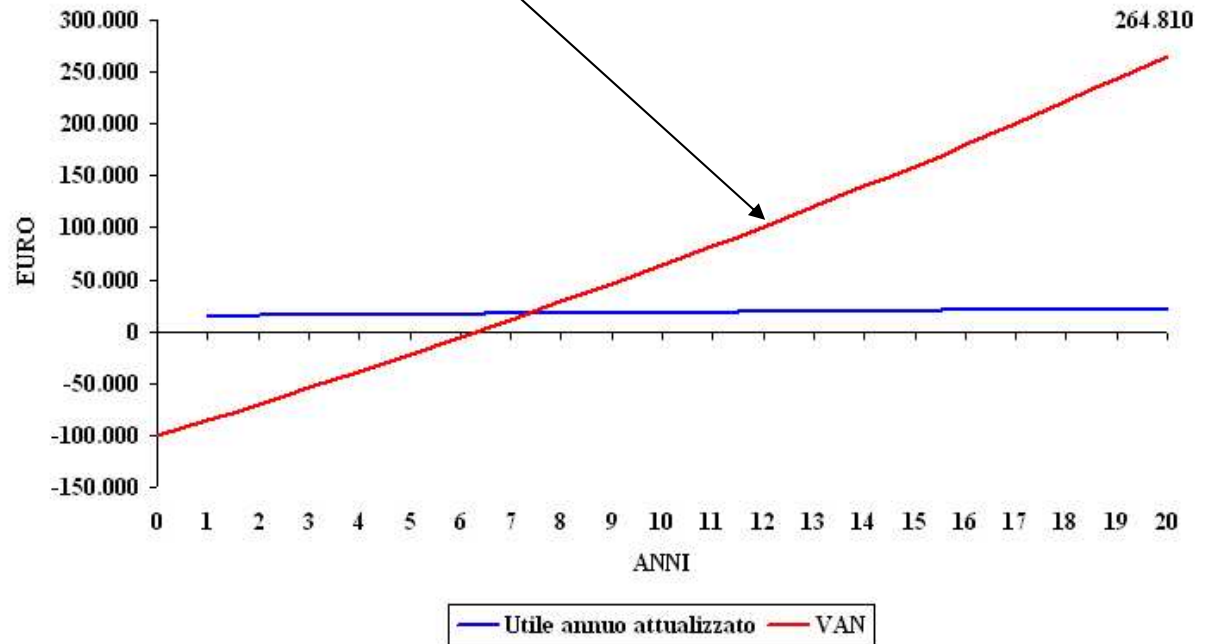
Tasso d'interesse

Inflazione

Tasso interesse netto **0,97%**

INDIETRO

Anni	Utile annuo attualizzato [€]	VAN [€]
0		-100.000
1	15.000	-85.000
2	15.301	-69.699
3	15.609	-54.090
4	15.923	-38.167
5	16.243	-21.924
6	16.569	-5.355
7	16.902	11.547
8	17.242	28.788
9	17.588	46.376
10	17.942	64.318
11	18.302	82.620
12	18.670	101.290
13	19.045	120.335
14	19.428	139.763
15	19.818	159.582
16	20.217	179.798
17	20.623	200.421
18	21.037	221.458
19	21.460	242.918
20	21.891	264.810



VIDEATA 3: Calcolo base

Torna a videata 2



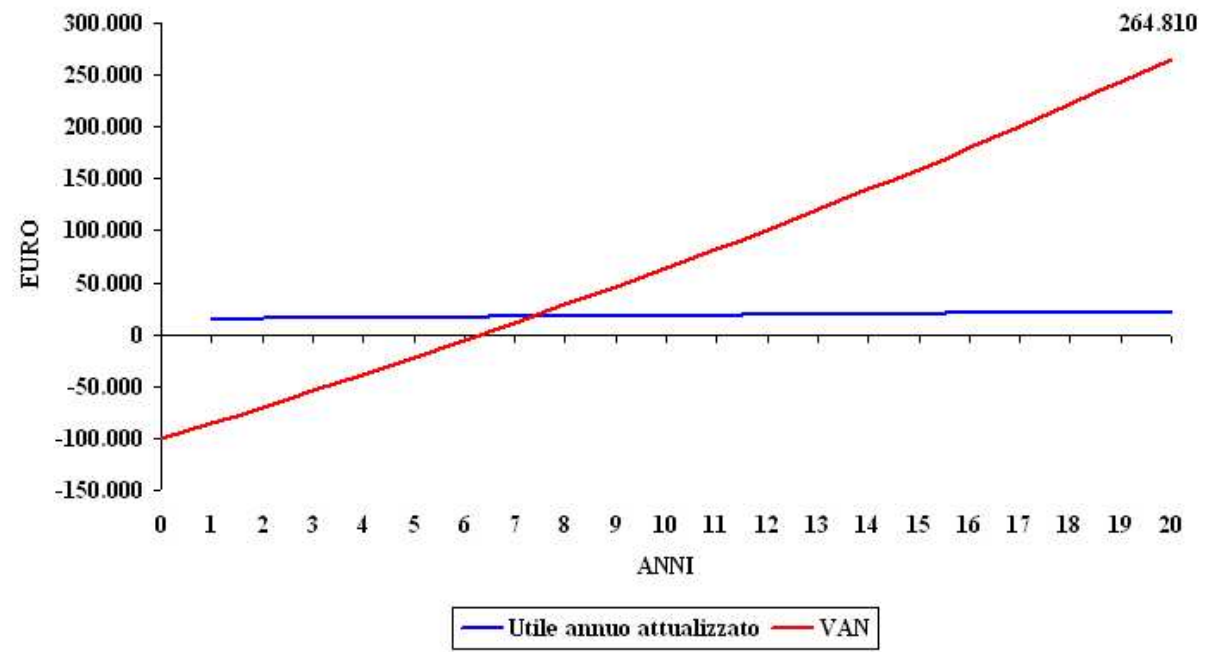
Investimento [€]
 Risparmio annuo [€]

Tasso d'interesse
 Inflazione
 Tasso interesse netto

INDIETRO

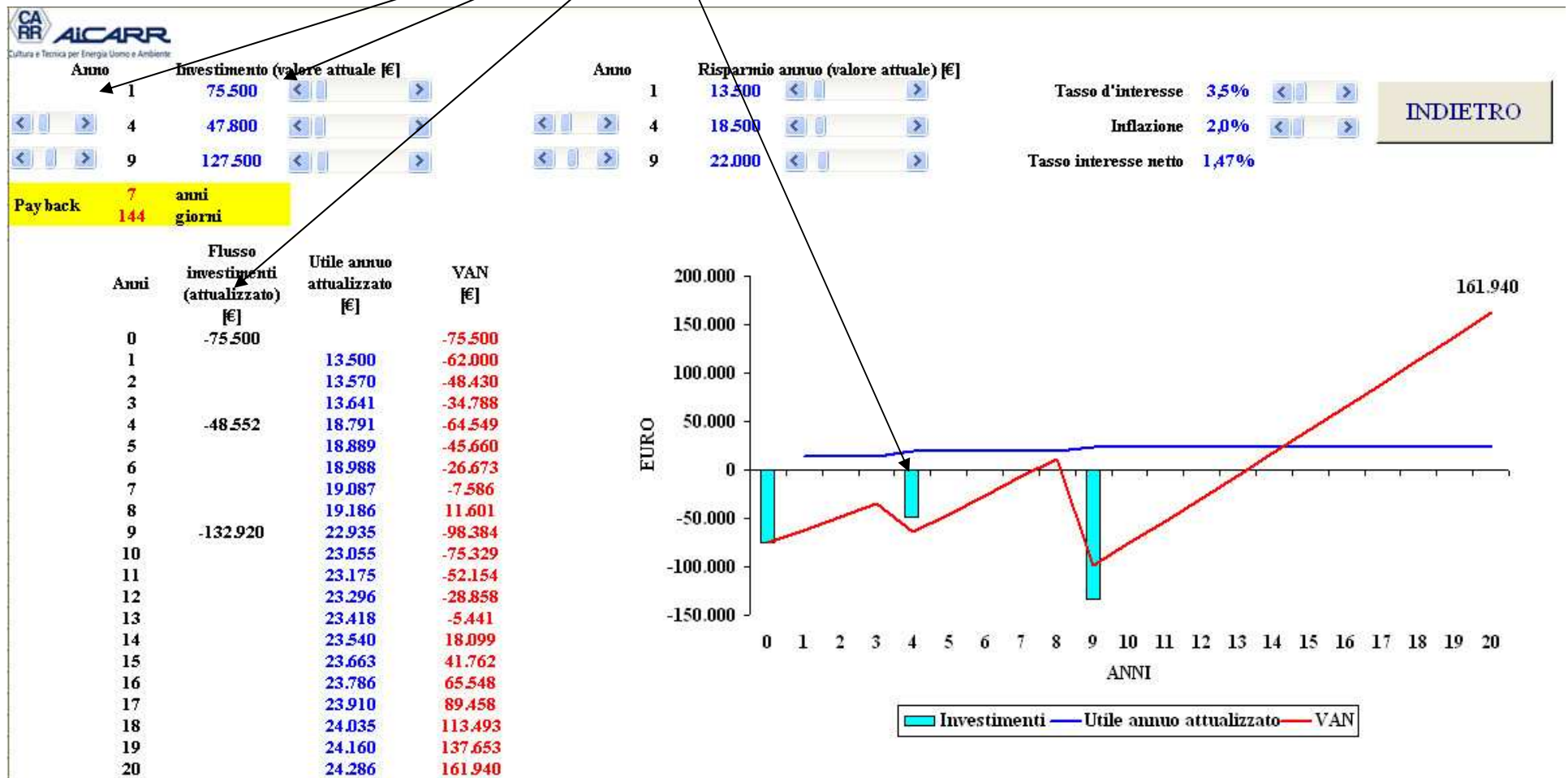
Pay back **6** anni
116 giorni

Anni	Utile annuo attualizzato [€]	VAN [€]
0		-100.000
1	15.000	-85.000
2	15.301	-69.699
3	15.609	-54.090
4	15.923	-38.167
5	16.243	-21.924
6	16.569	-5.355
7	16.902	11.547
8	17.242	28.788
9	17.588	46.376
10	17.942	64.318
11	18.302	82.620
12	18.670	101.290
13	19.045	120.335
14	19.428	139.763
15	19.818	159.582
16	20.217	179.798
17	20.623	200.421
18	21.037	221.458
19	21.460	242.918
20	21.891	264.810



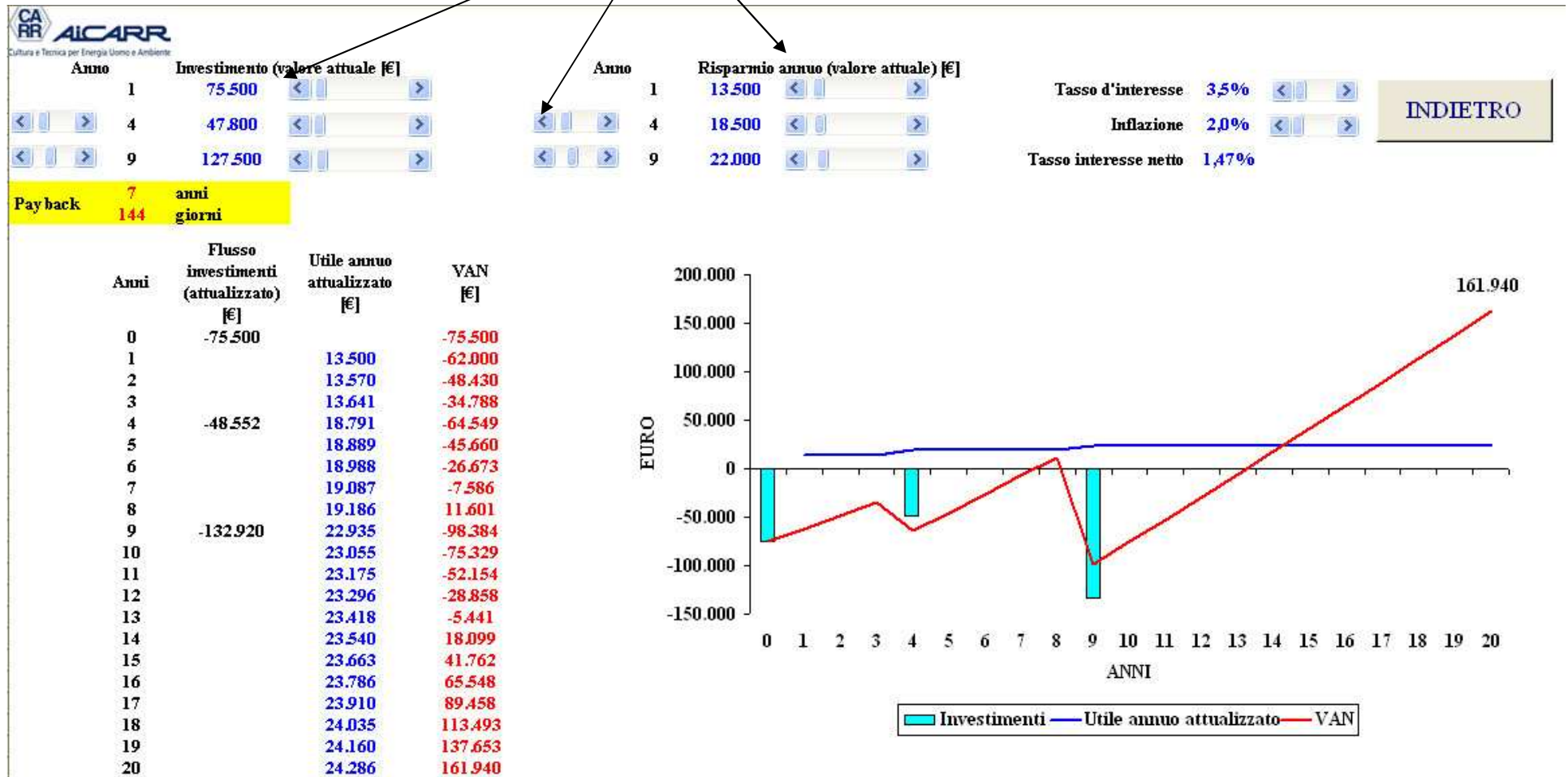
VIDEATA 4: Calcolo investimento multiplo

Costo investimento nei vari anni



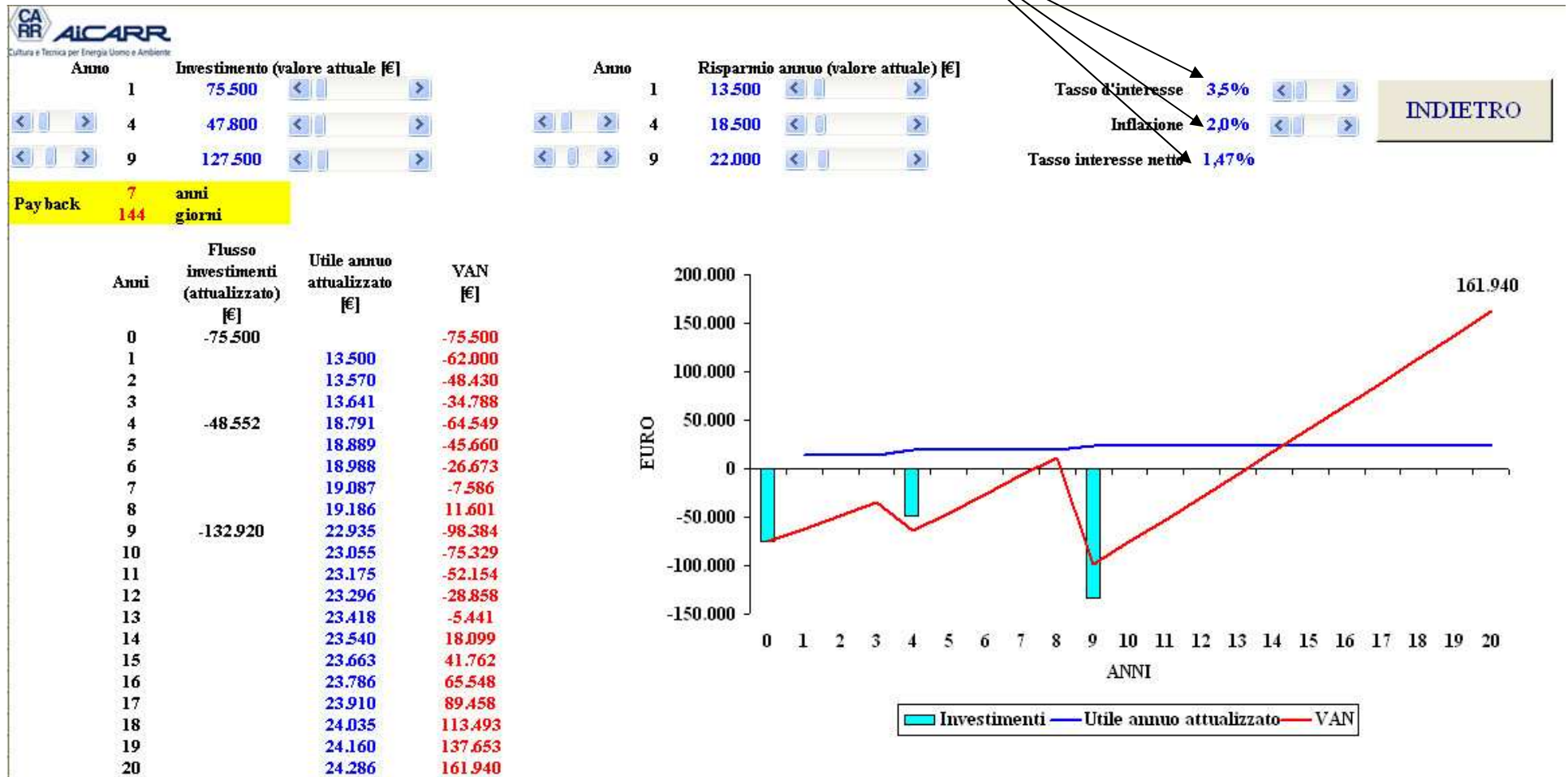
VIDEATA 4: Calcolo investimento multiplo

Risparmi nei vari anni



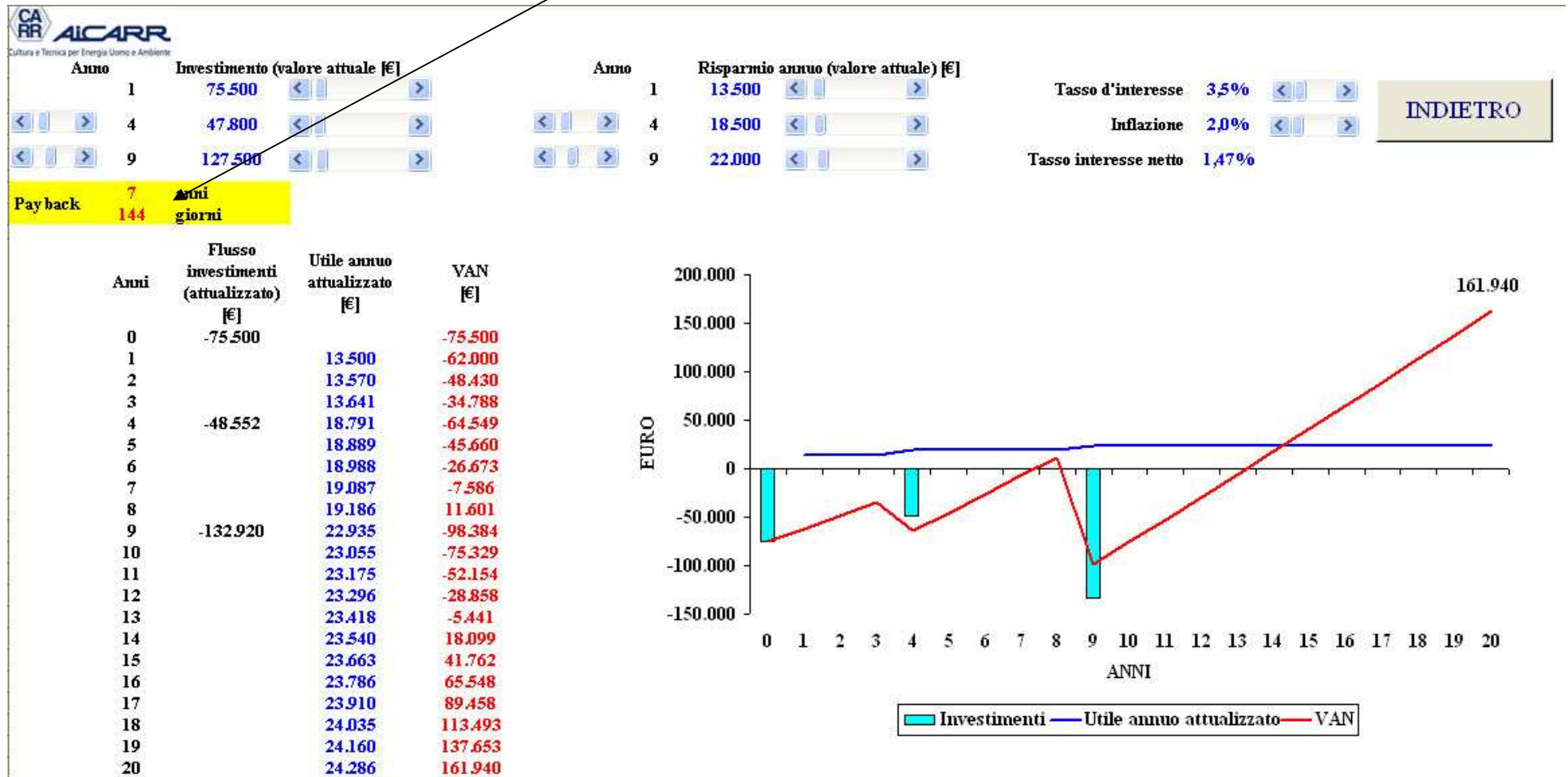
VIDEATA 4: Calcolo investimento multiplo

Parametri finanziari



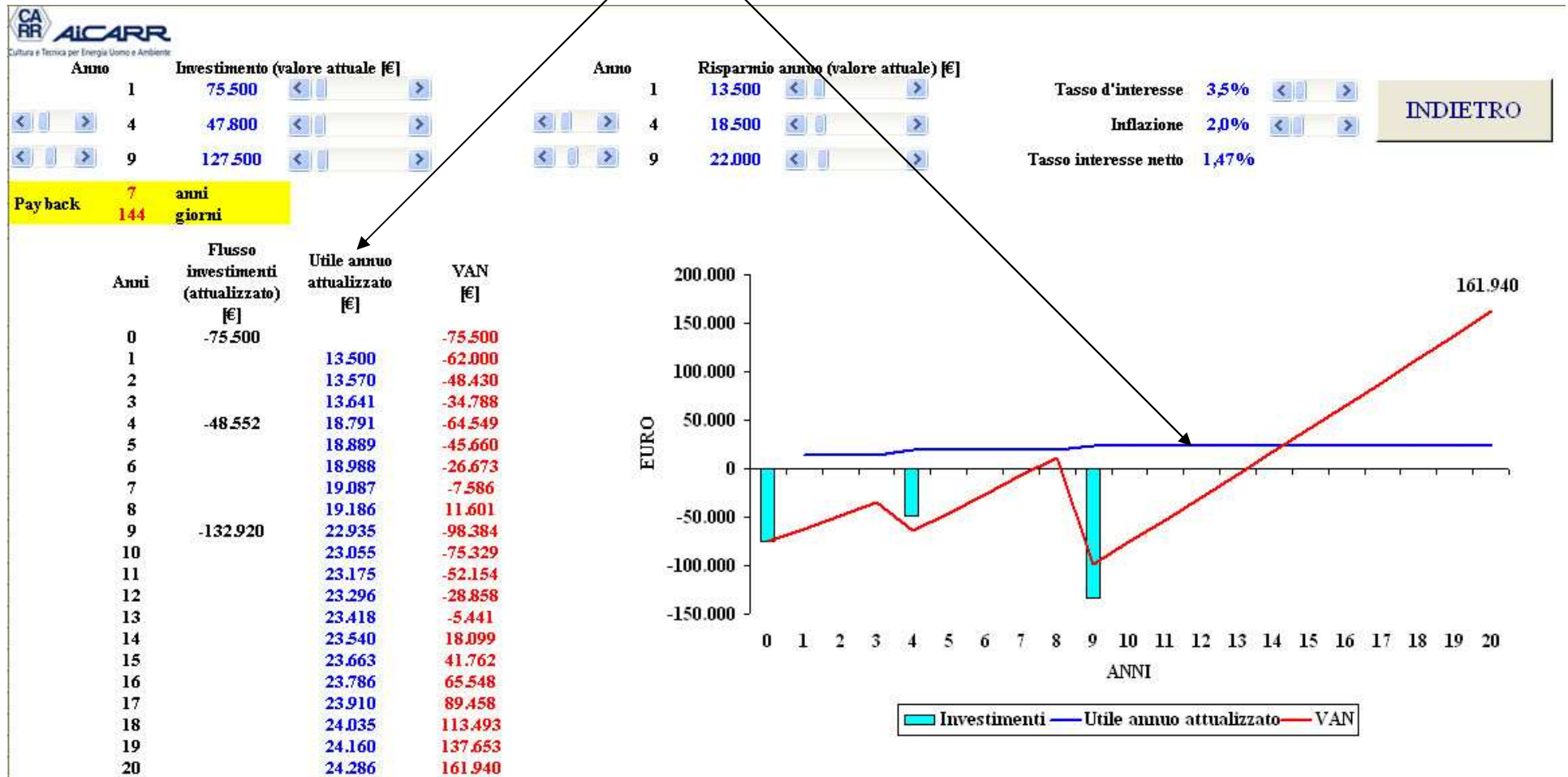
VIDEATA 4: Calcolo investimento multiplo

Tempo di pay back



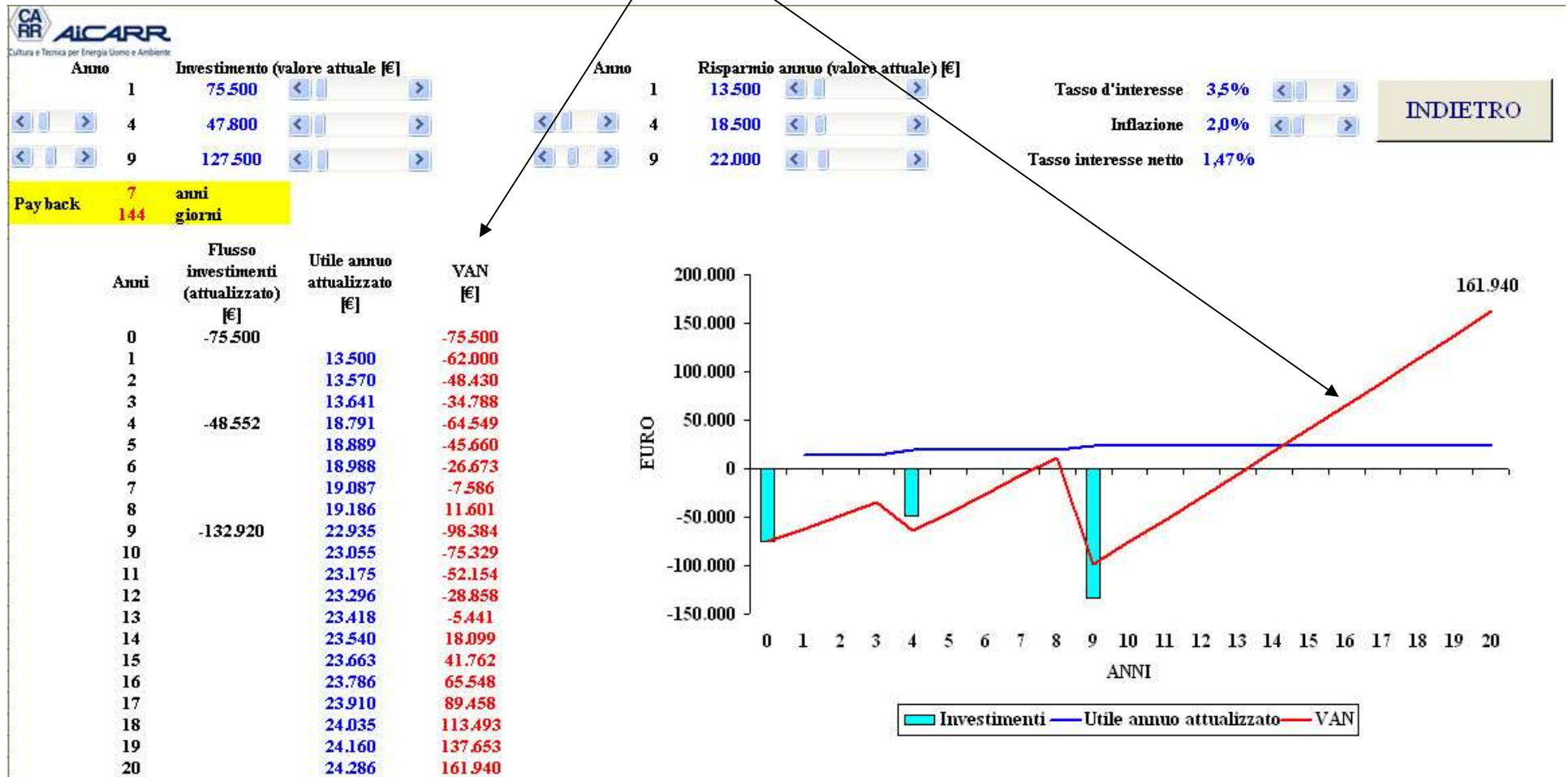
VIDEATA 4: Calcolo investimento multiplo

Utile annuo attualizzato



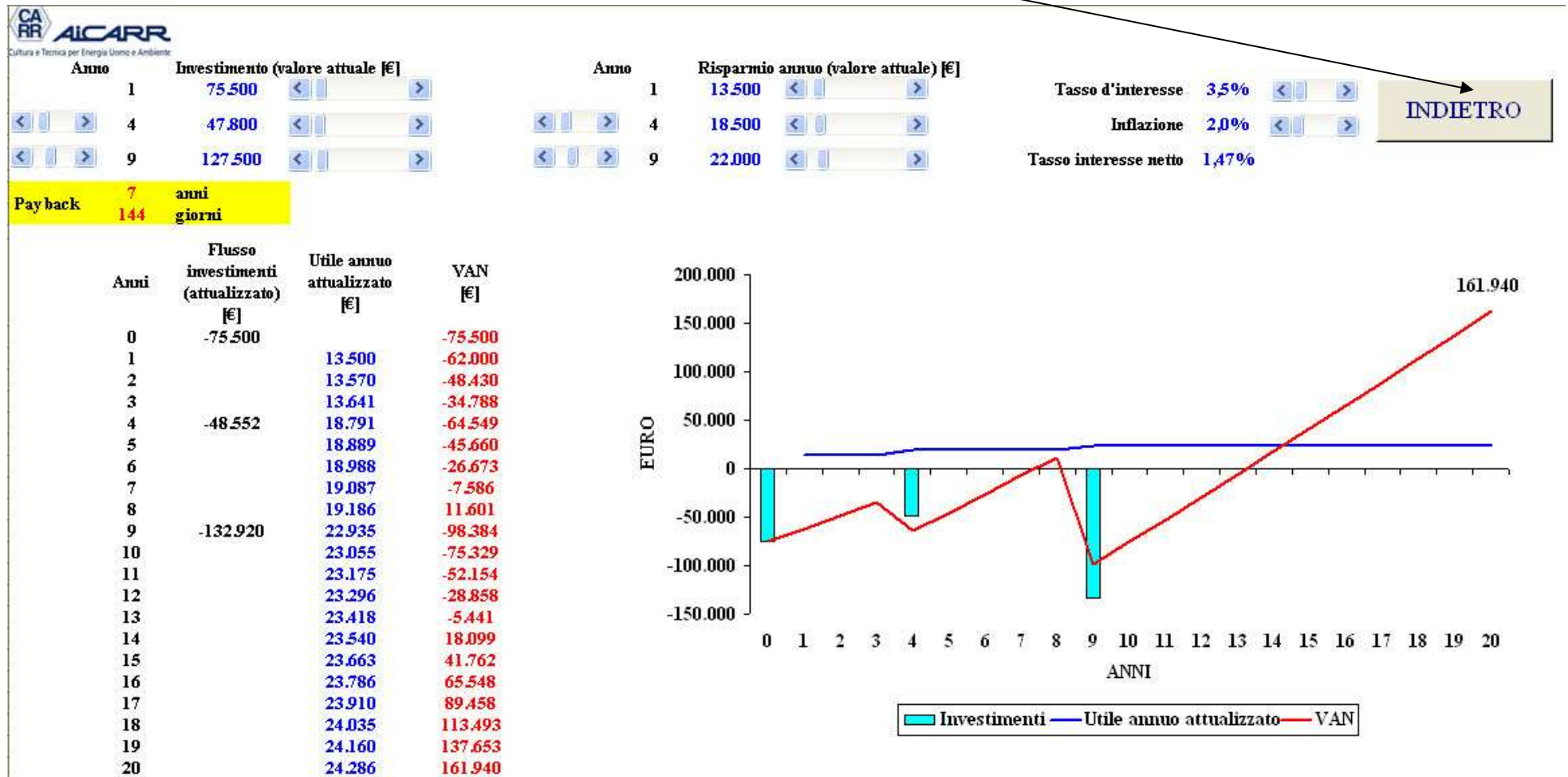
VIDEATA 4: Calcolo investimento multiplo

VAN



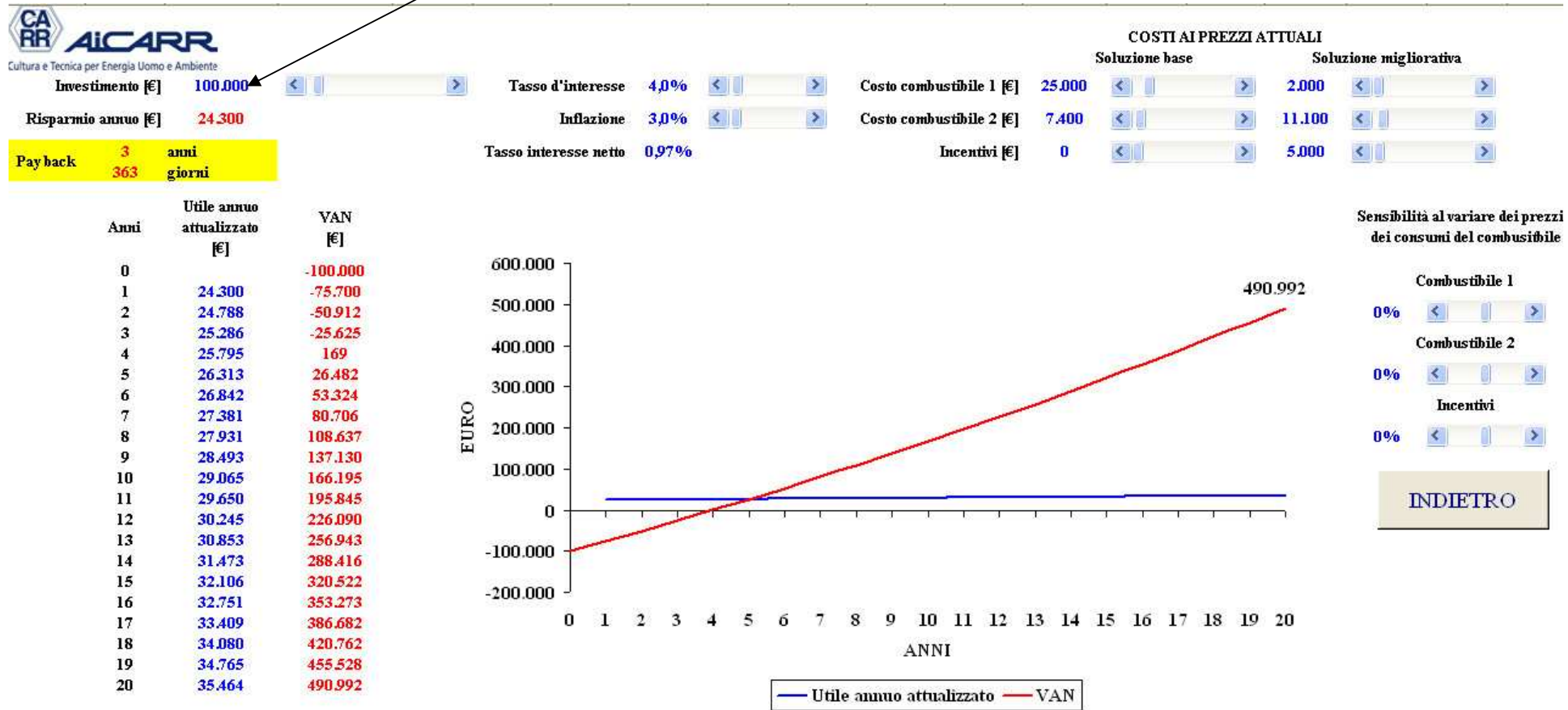
VIDEATA 4: Calcolo investimento multiplo

Torna a videata 2



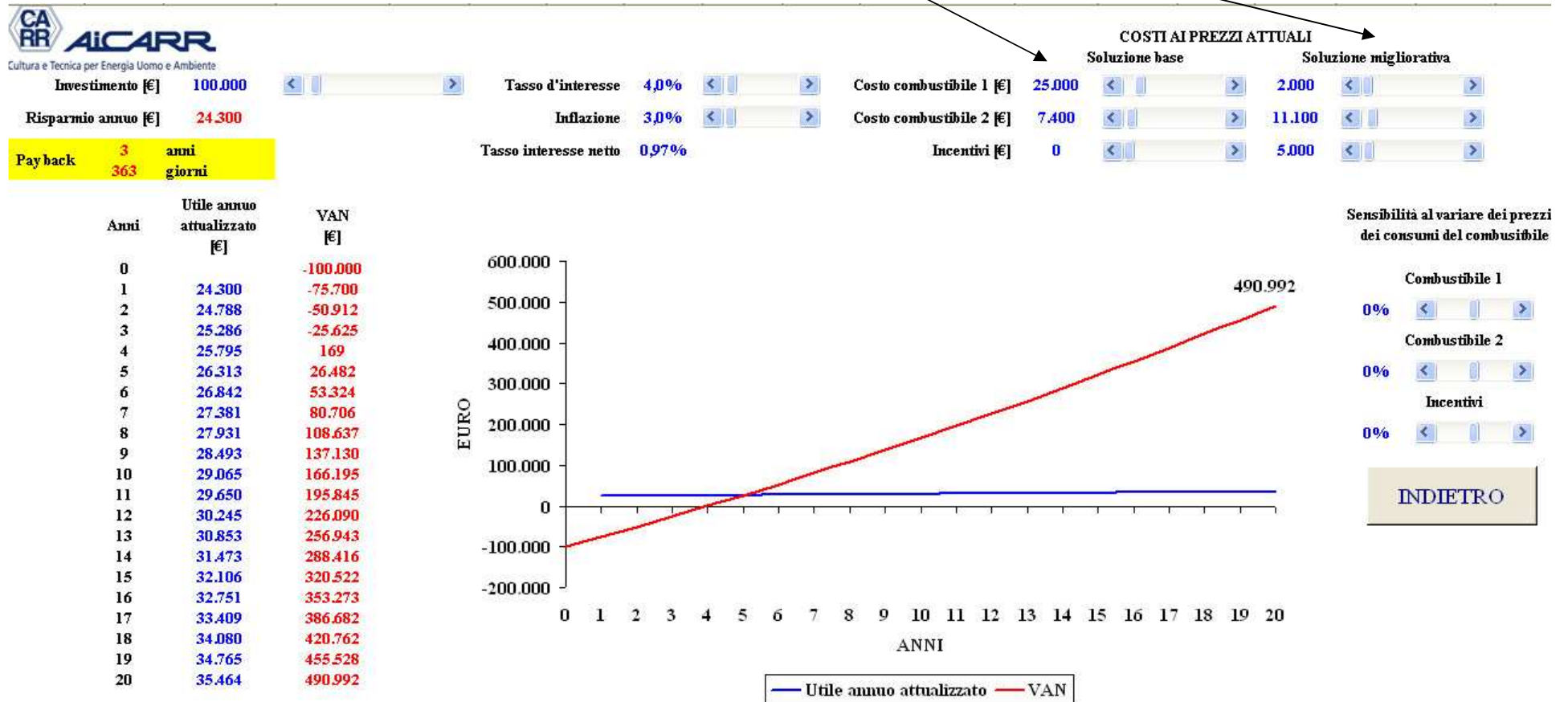
VIDEATA 5: Calcolo sensibilità variazione costi

Investimento



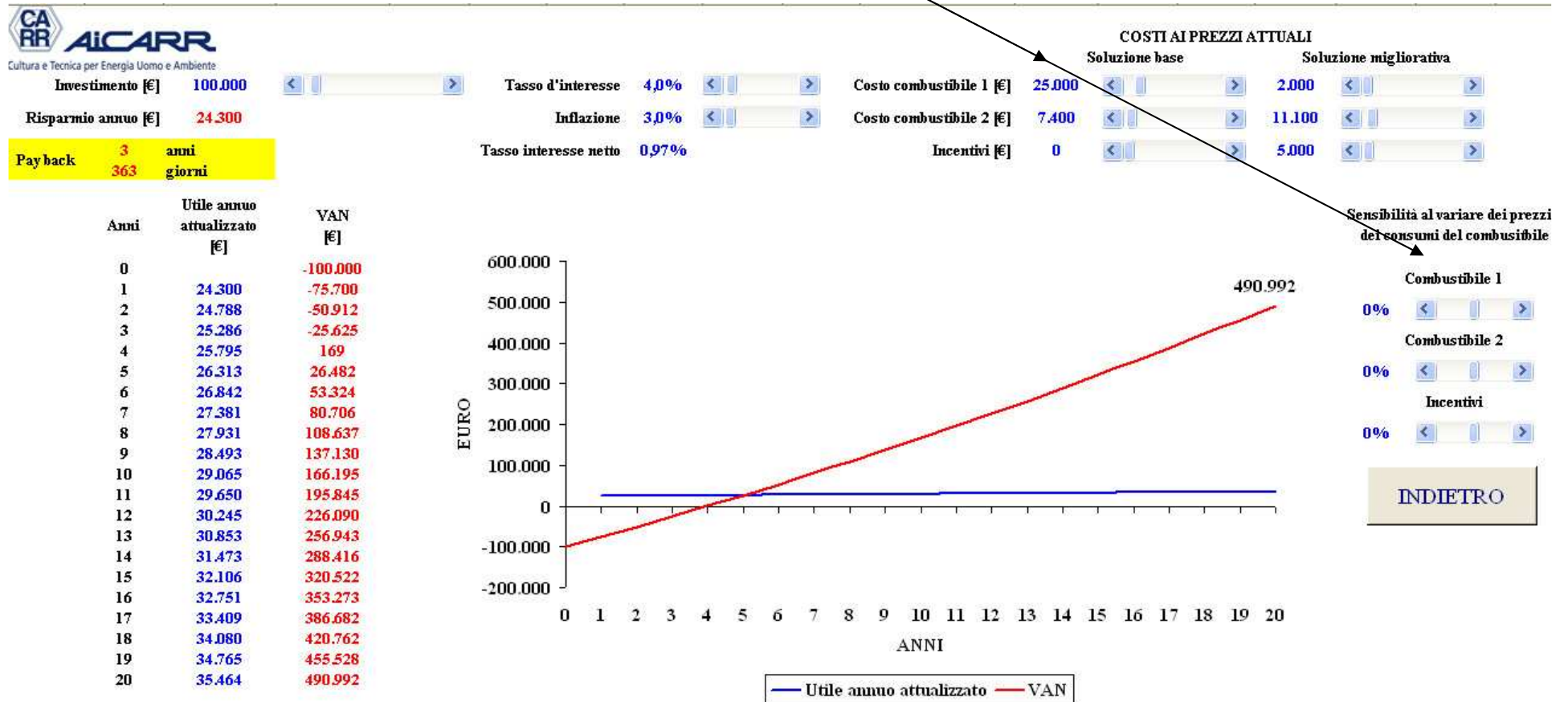
VIDEATA 5: Calcolo sensibilità variazione costi

Costi ai prezzi attuali delle due soluzioni




VIDEATA 5: Calcolo sensibilità variazione costi

Variazione percentuale dei costi



VIDEATA 5: Calcolo sensibilità variazione costi

Risparmio calcolato



Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

Investimento [€] **100.000**

Risparmio annuo [€] **24.300**

Pay back **3** anni
363 giorni

Tasso d'interesse **4,0%**

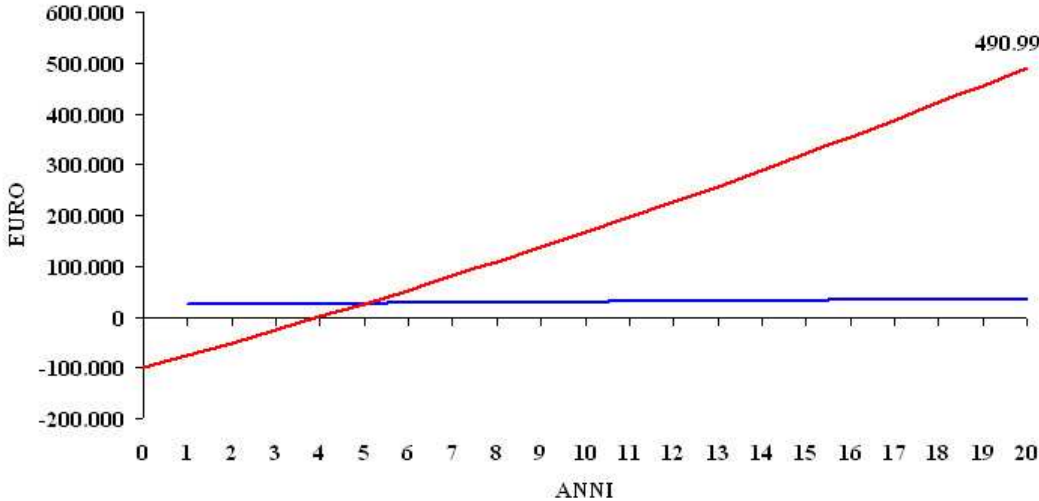
Inflazione **3,0%**

Tasso interesse netto **0,97%**

COSTI AI PREZZI ATTUALI

	Soluzione base	Soluzione migliorativa
Costo combustibile 1 [€]	25.000	2.000
Costo combustibile 2 [€]	7.400	11.100
Incentivi [€]	0	5.000

Anni	Utile annuo attualizzato [€]	VAN [€]
0		-100.000
1	24.300	-75.700
2	24.788	-50.912
3	25.286	-25.625
4	25.795	169
5	26.313	26.482
6	26.842	53.324
7	27.381	80.706
8	27.931	108.637
9	28.493	137.130
10	29.065	166.195
11	29.650	195.845
12	30.245	226.090
13	30.853	256.943
14	31.473	288.416
15	32.106	320.522
16	32.751	353.273
17	33.409	386.682
18	34.080	420.762
19	34.765	455.528
20	35.464	490.992



Sensibilità al variare dei prezzi dei consumi del combustibile

Combustibile 1: 0%

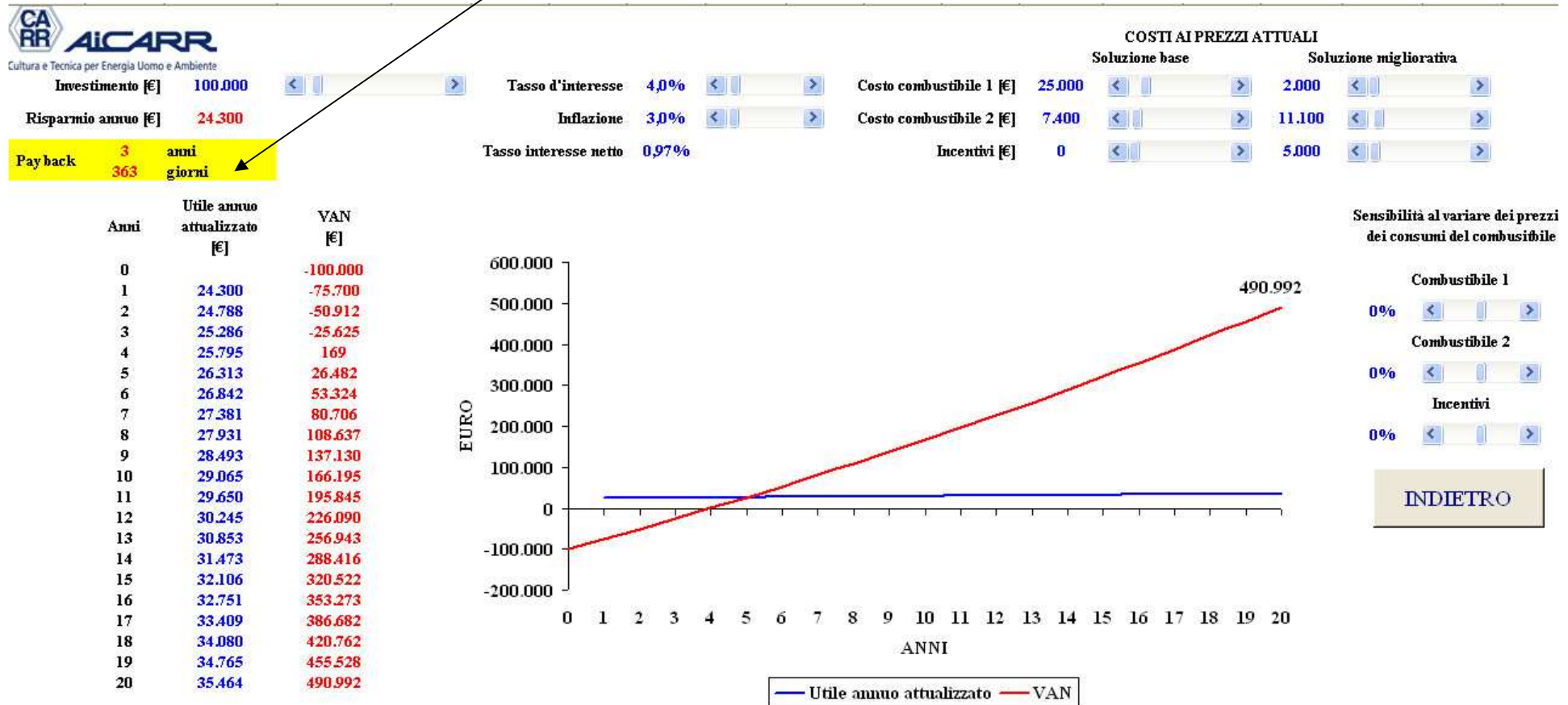
Combustibile 2: 0%

Incentivi: 0%

INDIETRO

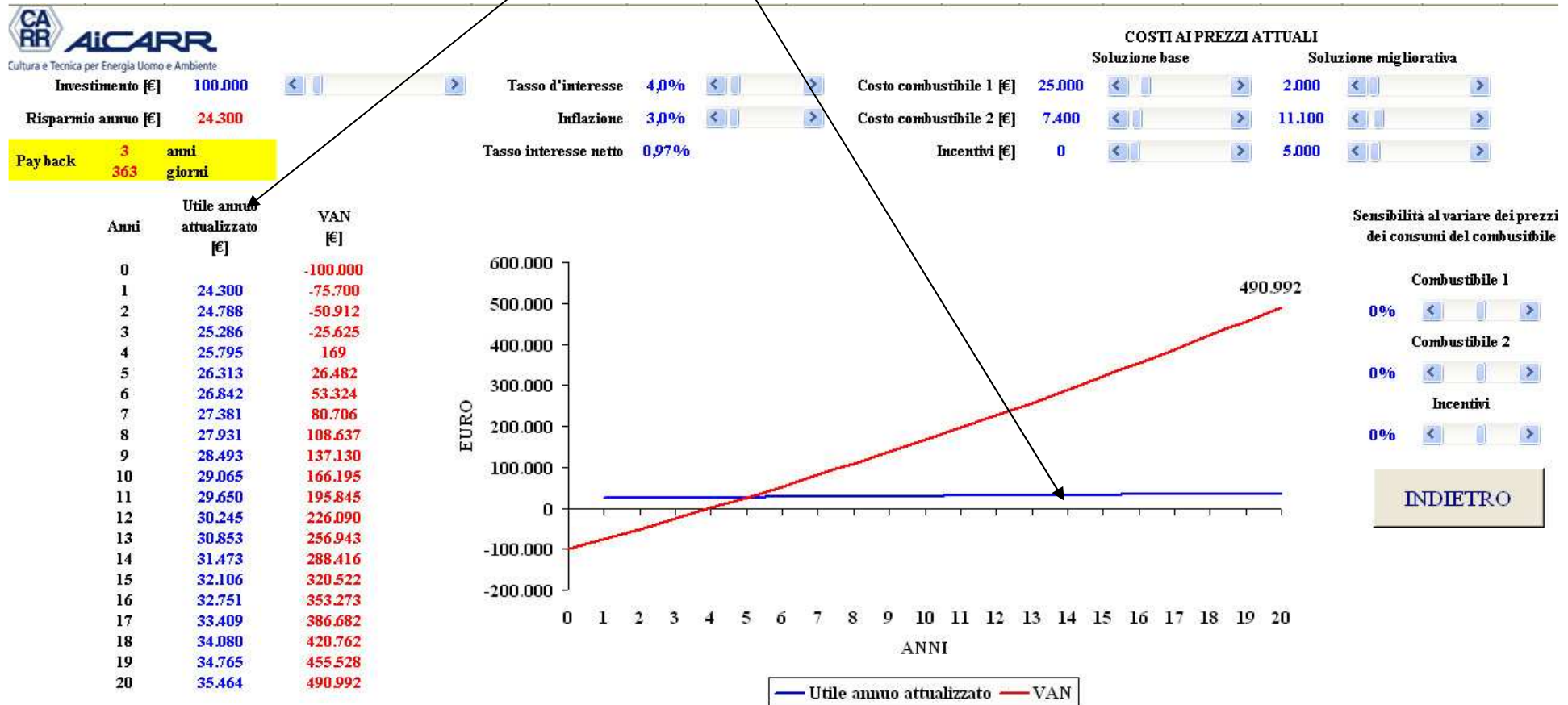
VIDEATA 5: Calcolo sensibilità variazione costi

Tempo di pay back

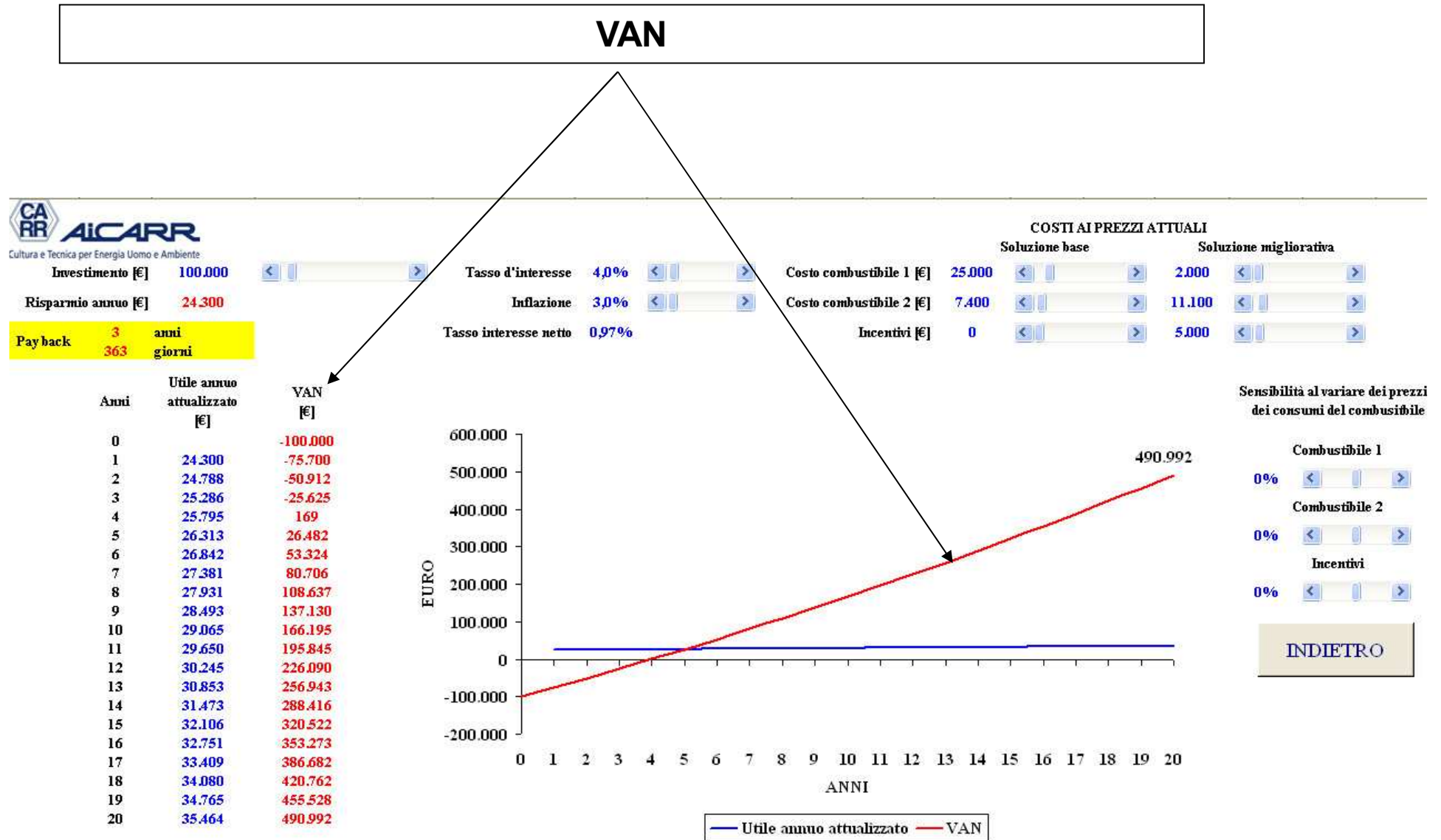


VIDEATA 5: Calcolo sensibilità variazione costi

Utile annuo attualizzato



VIDEATA 5: Calcolo sensibilità variazione costi



VIDEATA 5: Calcolo sensibilità variazione costi

Torna a videata 2

