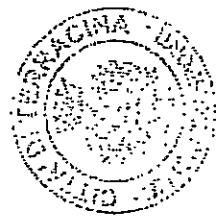


Sommario

PREMESSA	3
1. CARATTERISTICHE GENERALI DI UN SISTEMA FOTOVOLTAICO	4
2. DATI DI PROGETTO	9
3. DESCRIZIONE DEL SISTEMA IPOTIZZATO	12
4. PRESTAZIONI DEL SISTEMA	13
5. ANALISI ECONOMICA	17
6. CONCLUSIONI	72

Analisi di fattibilità tecnico economica per impianti fotovoltaici collegati alla rete elettrica



Dott. Ing. Antonio Signorile

17/01/2001

Premesso

Questo documento ha lo scopo di fornire un'indicazione preliminare sulle producibilità nel I rendimento economico, al sensi del DM 5 Maggio 2011, di un impianto fotovoltaico per la produzione ed autoconsumo di energia elettrica, connesso in rete (grid-connected) ed in regime di "scambio sul posto" (net-metering). La potenza nominale, in kWp, è data dalla somma di tutti gli impianti esistenti o installabili sulla superfici disponibili, scuole, uffici, depositi, palazzetto dei sport, chiesette di proprietà del Comune di Terracina, ad esclusione degli edifici situati in centro storico o zone in cui la normativa vigente vietò l'installazione di impianti fotovoltaici.

Il nuovo "scambio sul posto" è un servizio che sarà erogato esclusivamente da GSE (Gestione Servizi Elettrici) e non più dalle società di distribuzione dell'energia elettrica (Enel o altre utility); è consentito utilizzare la rete elettrica a bassa tensione come un sistema di accumulo immettendo l'energia prodotta nelle ore d'inquinazione in eccesso rispetto ai propri consumi e prelevando nelle ore di buio o di scarsa inquinazione l'energia necessaria ai propri consumi;

esso stabilisce come calcolare il valore dell'energia idrica prodotta e quello dell'energia consumata e, nel caso in cui la differenza tra questi due valori sia positiva, provvede una compensazione tramite un contributo in euro che il GSE erogherà al titolare dell'impianto;

per calcolare il contributo spettante, il GSE metterà a disposizione sui propri siti un simulatore di calcolo accessibile a tutti e semplice da usare;

al fine di attivare il nuovo regime di scambio sul posto a stipulare il relativo contratto con il GSE, è necessario presentare specifica istanza al Gestore dei Servizi Elettrici, utilizzando il portale Informativo predisposto dallo stesso GSE

sono supportati tutti gli adempimenti legati all'accesso e all'utilizzo della rete elettrica e quelli fiscali legati al valore economico dell'energia scambiata;

il scambio sul posto è alternativo alla vendita di energia elettrica; pertanto, nell'ambito dello scambio, l'energia immessa in rete non può essere venduta;

è possibile avvalersi dello scambio sul posto solo se il punto di immissione e di prelievo dell'energia elettrica coesistono.

In generale il servizio di scambio sui posti manifesta appieno i propri vantaggi per il soggetto responsabile quale sia, su base annua, il consumo di energia elettrica risultati modellamento pari o superiore alla produzione, in caso contrario è consigliabile optare per la vendita dell'energia elettrica immessa in rete;

Prima di entrare nello specifico si è ritenuto opportuno inserire [par.1] una breve descrizione qualitativa di quelli che sono gli elementi essenziali di un sistema solare fotovoltaico,

1. Caratteristiche generali di un sistema fotovoltaico

L'impianto fotovoltaico è un apparato in grado di produrre energia elettrica trasformando la maniera diretta, silenziosa e senza alcun organo meccanico in movimento l'energia solare. Mediante l'uso di pannelli fotovoltaici, il cui elemento principale è costituito dai celle di silicio, è possibile catturare e trasformare l'energia solare incidente sulla superficie terrestre; i moduli fotovoltaici rappresentano, infatti, la parte critica del sistema perché consentono la riduzione solare in energia elettrica. Il generatore fotovoltaico è costituito da più moduli e può essere installato su strutture di sostegno fissi o ad insediamento (mobili).

L'interesse per la tecnologia fotovoltaica è legato alle sue caratteristiche, quali:

- * disponibilità diffusa della fonte solare
- * totale modularità (da pochi Kilowatt al Megawatt)
- * produzione di energia in vicinanza dei carichi
- * utilizzo di superfici marginali
- * elevata affidabilità
- * minima esigenza di manutenzione

Un impianto fotovoltaico è costituito da 5 elementi:

- * pannelli fotovoltaici
- * struttura di sostegno dei pannelli
- * Inverter
- * misuratori di energia
- * quadri elettrici e cavetteria di collegamento

I pannelli fotovoltaici sono delle strutture contenenti la celle fotovoltaiche di silicio, le celle possono essere di tipo monocristallino, policristallino o amorfico. I pannelli fotovoltaici, chiamati anche moduli fotovoltaici, sono costituiti da singole celle solari. Ogni pannello fotovoltaico ha una dimensione variabile da 0,5 a 1,7 m² con potenze da 50 Wp a 240 Wp e un peso che varia tra i 12 e 22 kg. Un insieme di pannelli fotovoltaici collegati elettricamente costituisce una struttura; un insieme di strutture collegate in parallelo tra di loro, formato il campo fotovoltaico che, insieme ad altri componenti, consentente di realizzare i sistemi fotovoltaici utilizzabili per la produzione di energia elettrica utile.

Le strutture di sostegno dei pannelli servono a posizionare e mantenere i moduli nella giusta inclinazione (in Italia è di circa 30°), ciò al fine di massimizzare la produzione, che hanno le celle, di estrarre e trasformare dell'energia solare. Le strutture sono costituite da alluminio o acciaio zincato e vengono ancorate al terreno o al suolo mediante viti o altri elementi di ancoraggio.

Gli Inverter hanno il compito di convertire l'energia prodotta dai moduli, da corrente continua in corrente alternata.

I misuratori di energia sono strumenti che hanno lo scopo di conteggiare l'energia elettrica consumata (entrante) e quella immessa nella rete del Restore (uscita). L'insieme dei cavi, quadri elettrici (dove sono allestite le protezioni), Interruttori e altri dispositivo completa l'attrezzatura necessaria al completamento dell'impianto fotovoltaico.

Impianti grid-connected (connessi alla rete)

Questi impianti sono disposti alla somma di energia per utenze già collegate alla rete ad hanno la particolarità di lavorare in regime di interconnessione con la rete elettrica locale. Nelle ore di luce l'utenza consuma energia elettrica prodotta dal proprio impianto mentre, quando non c'è luce o l'intensità della radiazione luminosa non è sufficiente per permettere all'impianto di produrre energia elettrica o perché l'utenza richiede più energia di quanto l'impianto non possa produrre, sarà la rete elettrica a fornire l'approvigionamento necessario. Se l'impianto solare produce più energia di quella richiesta dall'utenza, il surplus può essere immessa in rete. Gli impianti fotovoltaici comuni alla rete elettrica rappresentano quindi una fonte integrativa, perché forniscono un contributo, di entità diversa a seconda delle dimensioni dell'impianto, al bilancio elettrico globale dell'edificio. In questo tipo di impianto la rete svolge il compito di un accumulatore e capienza infinita. Il consumo dei flussi di energia nelle due direzioni è realizzato mediante l'utilizzo di due contatori, uno per l'energia che la rete cede all'utenza e l'altro per l'energia in eccesso che l'impianto trasferisce alla rete.

L'attuale legislazione italiana prevede che i kWh di energia prodotti ceduti alla rete vengano valutati ad un prezzo pari a quello del costo dell'energia che l'utenza assorbe dalla rete, in questo modo lo contabilizzatore, a saldo dall'utenza, viene fatto direttamente sulla tariffa determinando chi kWh saranno consumati quelli prodotti dall'impianto fotovoltaico. Per utenze in cui i contratti di fornitura dell'energia prevedono tariffe diverse in funzione delle fasce orarie, l'energia immessa in rete verrà valutata in base allo stesso fatto orario previste per il consumatore.

La manutenzione dell'impianto riguarda la verifica del buon funzionamento dell'impianto anche attraverso il controllo dei contatori (differenza tra energia immessa ed energia prodotta). Quando la potenza dell'impianto diventa elevata ci sono due possibili soluzioni tecniche di conversione dell'energia elettrica: quella centralizzata o quella distribuita. La prima soluzione prevede il collegamento in parallelo di più serbatoi, con l'utilizzo di un unico inversor. Così facendo si ha il vantaggio di avere un unico convertitore di ritosca potenza, sicuramente più affidabile e con un miglior rendimento rispetto ad appariati più piccoli. Per contro un possibile guasto provoca l'inutilizzo dell'intera rete, con probabilità d'aspettare alcuni giorni per la riparazione per la non reperibilità immediata del pezzo da sostituire. La soluzione distribuita prevede invece che ogni struttura sia collegata ad un singolo inversor che sarà a sua volta collegato in parallelo con la rete. Tale soluzione prevede quindi l'utilizzo di più inversor, in questo modo si ottengono rendimenti globalmente inferiori rispetto alla soluzione precedente, ma in caso di guasto si può escludere solo

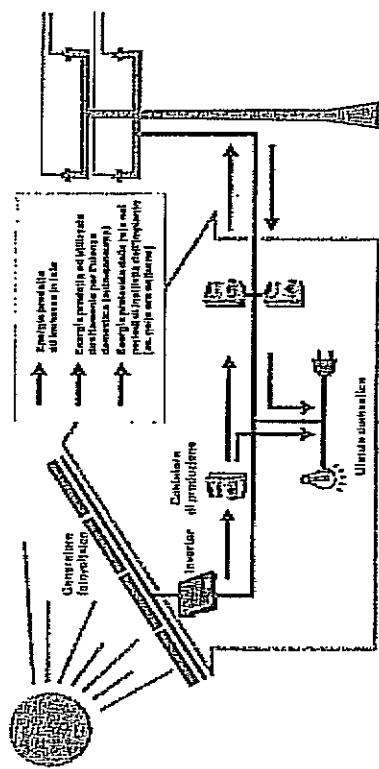
In scorrere non funzionante, ottenendo solo una diminuzione della potenza prodotta e non il fermo dell'intero impianto.

2. Dati di progetto

Nel seguito sono riaccinte in forma di "moduli" organizzati per tematiche progettuali, i dati acquisiti durante il sopralluogo effettuato al fine di valutare l'idoneità del sito all'installazione ed il dimensionamento ottimale del sistema [in funzione dai carichi descensibili dai consumi (bollettati ENEL) e dalle caratteristiche della superficie disponibile (dimensione, orientamento, ombreggiamenti)].

Modulo 1 - Dati di progetto di carattere generale

Nome	Dati	Valori stabiliti	Commento
1.1	Committente		Comune di Terralba
1.3	Scopo del lavoro		Studio di fattibilità per impianti fotovoltaici collegati alla rete militare di distribuzione
1.4	Sito dell'impianto/stabilimento		Cittadina di Terralba (IT)
1.5	Destinazione d'uso dell'impianto		Variabile a seconda della struttura
1.6	Superficie disponibile per l'installazione dei pannelli	4 copertura a falda di 15° su fabbricato con orientamento verso sud, N. 13 letti pieni	
1.7	Consumo annuo (kWh)	500.000 kWh (dato stimato)	
1.8	Potenza contrattata con il gestore elettrico		Variabile a secondi dalla struttura
1.9	Vincoli progettuali da rispettare:		<ul style="list-style-type: none"> - Zona non soggetta a vincolo antivento come da normativa per uffici con accesso al pubblico - Interfacciamento alla rete consentito nel rispetto delle norme CEI - Impianto via via contenuto - Inserimento dei moduli in strutture di sostegno a bassa visibilità - Sito ragionevolmente con strada asfaltata - Presenza di strade disponibile non coperte da materiali di cantiere - Presenta rete telefonica (possibilità di collegamento via modem per l'eventuale monitoraggio da remoto)
1.9	Informazioni di carattere generale		



Modulo 2 – Dati di progetto relativi alle influenze esterne [tra cui d'installazione]

Pos.	Dati	Valori stabili	Note
2.1	Altitudine	11 m. s.l.m.	
2.2	Lettitudine	Variabile a seconda del sito	
2.3	Lungitudine	Variabile a seconda del sito	
2.4	Temperatura:	<ul style="list-style-type: none"> - Min/max all'interno degli edifici - Min/max all'aperto - Media del giorno più caldo - Media delle massime mensili - Media annuale +15°C	Norma UNI 10349
2.5	Dati relativi al vento [UNI 10349]	<ul style="list-style-type: none"> - Direzione prevalente - Massima velocità di progetto - Presione del vento 	
2.6	Carcico di neve	<ul style="list-style-type: none"> Il carico lieve sulla copertura è di 1,37 kPa, calcolato come riportato nel Dm 16/1/96 per la zona 2 	
2.7	Effetti stradali	L'edificio non è situato in zona stradale	

Modulo 3 – Dati relativi alla rete di collegamento

Pos.	Dati	Valori stabili	Note
3.1	Tipo di intervento	<ul style="list-style-type: none"> - Nuova impianto - Trasformazione - Ampliamento 	Sì
3.2	Dati del collegamento elettrico	<ul style="list-style-type: none"> - Descrizione della rete di collegamento - Punto di consegna - Tensione nominale (Un) - Potenza disponibile continua - Potenza disponibile di punta - Corrente di cortocircuito presunta nel punto di consegna - Stato del neutro 	<ul style="list-style-type: none"> - Borsa tensione 3f+N con montante di base a destra - Quadro di distribuzione situato al piano terra - 400 V - kW - kW - kA - Sistema di alimentazione TT
3.3	Misura dell'energia	Contatore generale installato in box esterno	

3. Destrezas del sistema /post/zzato

3.1 Generative feature selection and transfer

A seguito della valutazione dei dati acquisiti, si ritiene che le caratteristiche dei siti in questione e la loro posizione "intermedia" di riservatezza (oltre al basso contenuto di foresteggio, per dare la percentuale di 15% necessaria per ottenere la tariffa massima di "edificia" nel caso non sia il comune) il Soggetto Responsabile degli Impianti (socionich) e disposti in file, per una potenza nominale variabile, a seconda del sito, da 5 kwp a 100 kwp. La superficie lorda considerata è di circa 8.000 m².

Il collegamento risulta per i pannelli in stringhe che confluiranno ai quadri in continua per le varie protezioni.

Il tipo di modulo scelto per l'installazione ha potenza, 230 Wp che si contraddistingue per la qualità della lavorazione dei suoi componenti. Le 60 celle in silicio policristallino in classe modulare garantiscono una potenza elevata anche con limitata radiazione solare. Il lato interiore dei moduli è realizzato in vetro solare termicamente compreso, che garantisce una elevata penetrazione della luce, proteggendo nel contempo le celle solari dalle intemperie, come grandine, neve o ghiaccio. La presa di collegamento sul retro è dotata di due bypass, che riducono il rischio di surriscaldamento delle celle solari (effetto hot-spot). Il vetro è costituito da uno leggero e resistente all'urto materiale di montaggio e di

Il gruppo di conversione statica sarà costituito da inverter monofase o trifase o seconda della tipologia di iniezione, con trasformatore, dati di filtri e dispositivi di scatenamento, protezione e controllo. I tipi di convertitori utilizzati sono tenuti al trasferimento delle potenze del campo fotovoltaico alla rete di distribuzione. In conformità ai risultati normativi tecnici e di sicurezza applicabili.

4. Present and future

Per il calcolo delle prestazioni dei sistemi si è seguito il seguente metodo di analisi:
- valutazione della risorsa sovraccaricabile (global) disponibile nei due circuiti sul piano dei moduli:

- Calcolo delle energie produttibili In considerazione della radiazione solare suddetta, delle caratteristiche del solo e del generatore fotovoltaico progettato.

4.1 Valutazione della ricerca coltiva elementi diagnostici

Per il calcolo dell'irraggiamento sul piano inclinato ed orientato dei moduli si fa riferimento al dossi UNI/EN/IEC. In tabella mostru il valore dell'irraggiamento monstale calcolato sul piano del moduli per la latitudine considerata. L'applicativo tiene anche conto di una ultima dell'avvenuale perdita per onibre raggiamento dovuto alla chiamoniera del so (influenza del vento).

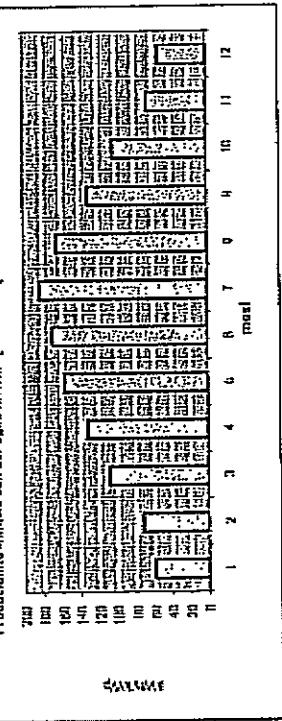
Mese		Consumo di elettricità (kWh)	Produttività (kWh/m²)	Orticolamento (m²)
Gennaio		77,73	59,76	
Febbraio		93,00	71,50	
Martedì		141,58	100,05	
Aprile		171,87	137,14	
Maggio		205,69	155,14	
Giugno		220,39	161,44	
Luglio		238,02	171,00	
Agosto		214,79	161,14	
Settembre		170,57	131,13	
Ottobre		130,10	101,53	
Novembre		85,00	66,10	
Dicembre		69,85	53,70	
Medit annuale		152	117	
Mr. Totale annuale (kWh/kWp)		1401		

Si perfeziona al seguente risultato per il biennio anno di produzione:

* produttività attesa degli impianti: 704,977 kWh/anno

- produzione di energia per kWh di picco installato: 1,330 kWh/kWP

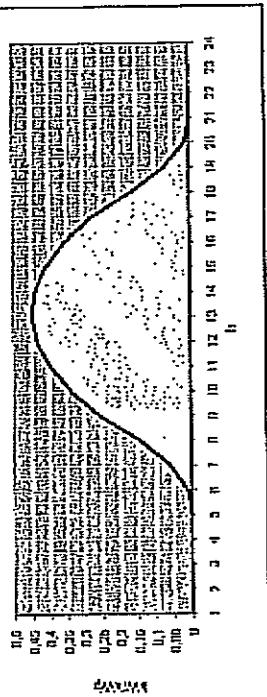
Produttività media con dati sulle norme [kWh/anno]



TARFFE CONTO ENERGIA 2012

2012 Intervallo d' Potenza [kW]	1 Semestre 2012		2 Semestre 2012	
	Impianti singoli edifici	Altri impianti fotovoltaici	Impianti singoli edifici	Altri impianti fotovoltaici
1-2<3	0,274	0,249	0,252	0,221
3-4<20	0,217	0,219	0,227	0,202
20<200	0,233	0,206	0,214	0,189
200<51000	0,224	0,172	0,202	0,155
5000<50000	0,182	0,156	0,164	0,140
50000	0,171	0,141	0,154	0,133

Produttività giornaliera media [kWh/dieta]



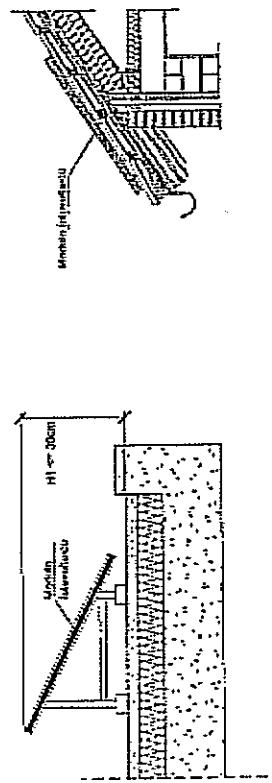
4.2 Calcolo dell'energia produttabile del sistema fotovoltaico

Per il calcolo dell'energia produttabile dall'impianto (in uscita dal gruppo di conversione) si considerano i seguenti dati in ingresso:

▪ l'irraggiamento globale nel piano dei moduli.

- rendimento medio dei moduli fotovoltaici pari al 14,0% (dichiarato dal produttore o ricavato utilizzando i dati tecnici del pannello)

- rendimento medio annuale del sistema del 75% (valore calcolato che tiene conto di tutte le perdite: riflessione, temperatura, perdite in corrente, continua, inversor, mismatching, polluzione ed ambraillamento dovuto ad ostacoli visivi in vicinanze)
- Superficie totale dei moduli



5. Analisi economiche

Il costo a kWp "chiavi in mano" dell'opera, stimato in base ad indicazioni di mercato, è:

Costo specifico: 3.000,00 €/kWp

Costo dell'opera: 1.626.870,00 €

Tali valori riguardano i costi per:

- Moduli fotovoltaici;
- Inverter;
- Quadri elettrici;
- Cavi elettrici;
- Struttura di sostegno per i moduli;
- Montaggio;
- Cables.

Sono comprese le spese tecniche per:

- Sopralluogo, analisi del sito e studio di fattibilità;
- Progettazione completa e direzione lavori;
- Distrigo pratiche per le autorizzazioni necessarie;
- Distrigo pratiche gestore rete locale (fili) o altre utility e Terna;
- Distrigo pratiche GSE (fino al riconoscimento della tariffa incentivante);

Altre voci comprese nel servizio "chiavi in mano":

- Gestione completa pratica finanziaria;
- Invio dei materiali presso l'indirizzo del committente;
- Colloqui e certificazioni dell'impianto ed apparecchiature;
- Assistenza tecnica per il primo anno dall'entrata in esercizio dell'impianto;

Non sono compresi i costi per:

- Versamento contributiva Enel Distribuzione o costi puri apertura pratica per le autorizzazioni necessarie (comune o altro ente pubblico);
- Voltini e/o adeguamento della connessione alla rete di distribuzione elettrica;
- Scavi e opere di manutenzione ordinaria e straordinaria per l'adeguamento del fabbricato e/o del sito, opere provvisoriali per la sicurezza;
- Realizzazione di sostituzioni di infrastrutture di riferimento alla copertura o piani in corso per fissaggio a terra;
- Eventuale bonifica danni;
- Eventuale accentramento delle strutture in oggetto.

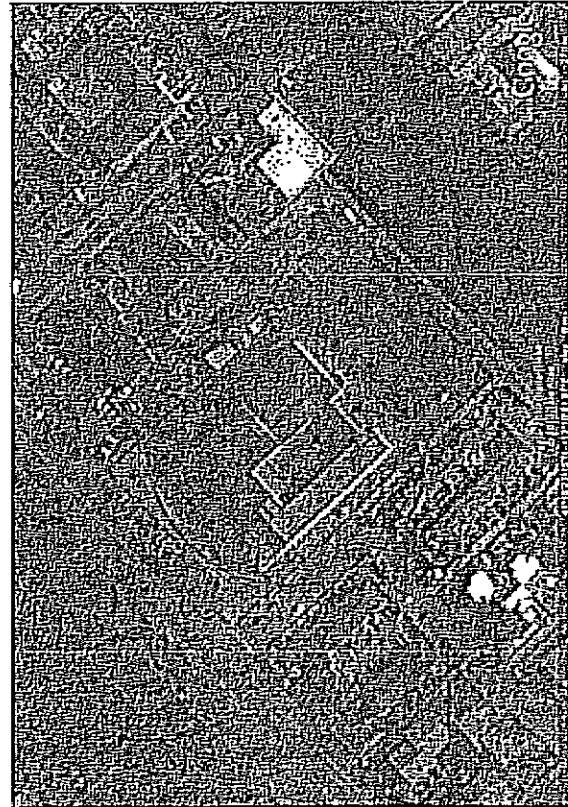
Prezzo totale impianto	kWh	64,86
Idegħiha contrattuale		Scrittivo sul contratto
Produċċiġi minn impianto	1.000	ħal-kosti
Prodottoċċiġi minn impianto 11' annu	500	ħal-kosti
Tipo di integrazione: modelletto		Impianto u ċċidla
Emit-tariffa riferita impianto		Il-simmetra 2012
Tariffa īncorċiata riferita dal ġidlu	0,1214	
Incassi in conto produzione da tariffa īncorċiata (1° anno)	C	11.064,05
Degradamento annuo dell'efficienza dei moduli fotovoltaici	5%	0,11
Energy annual consumption [kWh] e ultimo anno	kWh	25.000
Tariffa elettrica base	€/kWh	0,2
Percettuale emplu' autocostruttivi rispetto alla produzione	%	20,7
Percettuale: riferita autocostruttiva rispetto al fabbisogno	%	70
Beneficio in autocostrutto (1° anno)	€	3.400,77
Beneficio in conto a credito (1° anno)	€	1.111,34
Isonsi di adattamento il rete: tariffa īncorċiata	€	5.231,22
Entità a credito nell'entità īncorċiata	€	1.507,23
Bollettino energetico riportante la "ultimo consumo" (ultimo istantaneo)	€	4
Integratore conto energia elettrica	€	0
Tempo di ritorno economico ai livelli di tutti i costi	Anni	9
Lasso di ritorno economico al netto di tutti i costi (interesse semplice)	%	10,0%
Finaliċċi ġidlu ċi-evaluta in ventiquattr'ora minn is-sitawha dekkha	tun	1.011B
Totali ġidlu ċi-evaluta in ventiquattr'ora minn is-sitawha dekkha	€	22.500,00
Maintenanza ordinaria o servizi	€/anno	1.045,00
Maintenanza straordinaria (stima al kWh)	€/kWh	209,22
Costo minimo minuti telefonie straordinaria (spallata su 25 minuti)	€/min	540,05
Costo retribuzjoni salarie 100% annua	€/anno	1.011,716
Costo di gestione ordinaria complessiva (minuti telefonie ord + 45%)	€/anno	2.011,756
Infrastruttura programmatika	%	2
Salvo totale impianto	kWh	100
Costo unitario a kWh (va esclusa)	€	64,86
Costo totale impianto	€	64.860

Flusso di cassa senza finanziamento

	€ 300.000	€ 200.000	€ 100.000	€ 0	-€ 100.000	-€ 200.000
1	84.318	18.044	3.391	1.113	5.221	-2.994
2	83.643	17.500	3.560	1.155	5.430	-3.043
3	82.974	17.757	3.776	1.324	5.647	-3.104
4	82.311	17.564	3.927	1.472	5.847	-3.164
5	81.652	17.474	4.084	1.602	6.020	-3.292
6	80.999	17.334	4.247	1.735	6.352	-3.394
7	80.351	17.195	4.413	1.809	6.507	-3.427
8	79.703	17.058	4.594	1.971	6.655	-3.507
9	79.070	16.921	4.777	2.154	6.816	-3.586
10	78.438	15.785	4.953	1.525	7.181	-3.665
11	77.810	15.651	5.167	1.648	7.229	-3.747
12	77.168	15.518	5.374	1.714	7.303	-3.825
13	76.570	15.386	5.589	1.782	8.359	-3.910
14	75.555	15.255	5.812	1.857	8.594	-3.985
15	75.350	15.125	6.045	1.912	8.728	-4.055
16	74.747	15.095	6.287	2.037	8.863	-4.125
17	74.143	15.056	6.527	2.095	9.079	-4.193
18	73.535	15.020	6.772	2.153	9.295	-4.263
19	72.963	15.015	7.012	2.263	9.512	-4.332
20	72.324	15.050	7.355	2.346	10.577	-4.401
21	71.605	15.450	7.619	2.439	11.000	-4.460
22	71.230	15.430	7.955	2.537	11.440	-4.522
23	70.661	15.430	8.273	2.639	11.893	-4.582
24	70.095	15.430	8.604	2.744	12.274	-4.642
25	69.535	15.430	9.018	2.854	12.554	-4.703

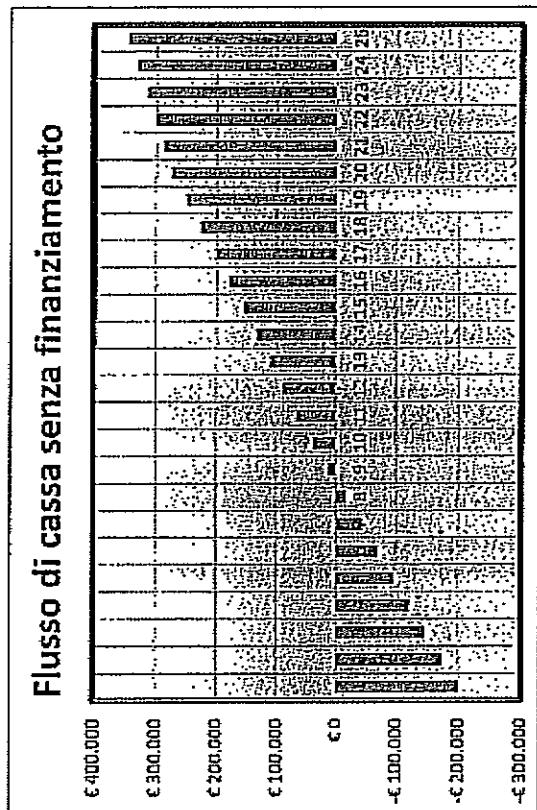
anno	verso la produzione (VWV/anno)	verso i prodotti (VWV/anno)	verso il Beneficio in contabilità	verso i prodotti in contabilità					
1	84.318	18.044	3.391	1.113	5.221	-2.994	4.586	22.198	-177.382
2	83.643	17.500	3.560	1.155	5.430	-3.043	4.315	22.328	-150.054
3	82.974	17.757	3.776	1.324	5.647	-3.104	4.556	22.468	-177.585
4	82.311	17.564	3.927	1.472	5.847	-3.164	4.556	22.468	-177.585
5	81.652	17.474	4.084	1.602	6.020	-3.292	5.107	22.620	-174.957
6	80.999	17.334	4.247	1.735	6.352	-3.394	5.271	22.753	-182.184
7	80.351	17.195	4.413	1.809	6.507	-3.427	5.443	23.146	-180.416
8	79.703	17.058	4.594	1.971	6.655	-3.507	5.613	23.346	-180.416
9	79.070	16.921	4.777	2.154	6.816	-3.586	5.781	23.561	-180.427
10	78.438	15.785	4.953	1.525	7.181	-3.665	5.945	23.761	-180.427
11	77.810	15.651	5.167	1.648	7.229	-3.747	6.113	24.031	-181.647
12	77.168	15.518	5.374	1.714	7.303	-3.825	6.281	24.195	-181.647
13	76.570	15.386	5.589	1.782	8.359	-3.910	6.449	24.356	-181.647
14	75.555	15.255	5.812	1.857	8.594	-3.985	6.617	24.516	-181.647
15	75.350	15.125	6.045	1.912	8.728	-4.055	6.785	24.676	-181.647
16	74.747	15.095	6.287	2.037	9.079	-4.125	6.953	24.836	-181.647
17	74.143	15.056	6.527	2.153	9.295	-4.193	7.113	25.031	-181.647
18	73.535	15.020	6.772	2.263	9.512	-4.263	7.273	25.221	-181.647
19	72.963	15.015	7.012	2.346	9.729	-4.332	7.433	25.411	-181.647
20	72.324	15.050	7.355	2.439	10.000	-4.401	7.603	25.601	-181.647
21	71.605	15.450	7.619	2.537	11.000	-4.460	7.763	25.759	-181.647
22	71.230	15.430	8.273	2.639	11.440	-4.522	7.913	25.910	-181.647
23	70.661	15.430	8.604	2.744	12.274	-4.642	8.053	26.060	-181.647
24	70.095	15.430	8.604	2.744	12.554	-4.703	8.193	26.113	-181.647
25	69.535	15.430	9.018	2.854	12.554	-4.703	8.343	26.163	-181.647

SCUOLA MEDIA DORGO HERMADA



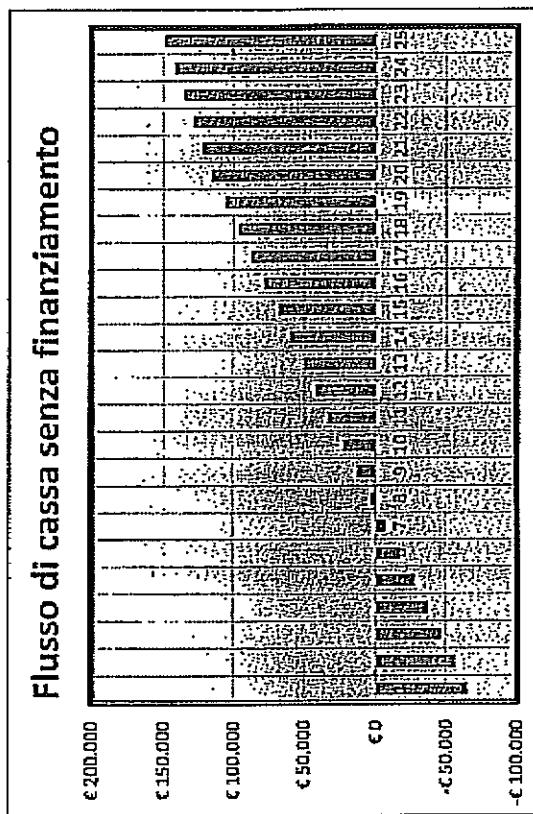
Potenza totale impianto	kWh	76,90	Scambiata sul posto
Nefrite contrattuale	kWh/kWp	1.360	
Produttività nominale (kWh)			
Produzione annua di energia impianto (1° anno)	kWh	97.474	Impianto su edificio
Tipo di impianto: impianto architettoniche			Il settore
Entrata e uscita impianto			2012
Tariffa incenerimento (euro/m3) del GSE	€/m3	0,244	
Inciso in conto produzione di tariffe incenerimento (1° anno)	€	20.859,44	0,08
Degradamento annuo dell'efficienza dei modelli fotovoltaici d	%	-0,5	0,053 - 0,055
Inflazione	%	2,5	0,025 - 0,027
Energetica minima: costi invia (bolla) e ultimo anno	kWh	27.000	
Tariffa elettrica base	€/kWh	0,2	
Percentuale energia autoconsumata rispetto alla produzione	%	19,5	
Percentuale energia autoconsumata rispetto al fabbisogno	%	70	
Beneficio in autoconsumo (1° anno)	€	3.801,19	
Ipotesi di autoconsumo il 70% del fabbisogno			
Rate di rientro in conto scambi (1° anno)	€	1.181,86	
Rate di autoconsumo il 70% del fabbisogno			
Entrata a credito nell'anno successivo	€	10.102,93	
Bollettini energetici disponibili dell'autocertificazione (ultimo riferitivo)	€	1.539,51	
Inflazione costo energia elettrica	%	4	
Bonifico			
Totale di rientro economico di netto di tutti i costi	Ann	0	
Tasso di ritorno economico al netto di tutti i costi (interesse scrivibile)	%	5%	
Emissioni CO2 evitate in vent'anni dalla fine di vita dell'impianto	tun	1.177	
Totali			
Mantenimento ordinaria e servizi	€/anno	2.245,40	
Mantenimento straordinaria fatto al (kWh)	€/kWh	209,32	
Costo annuo manutenzione straordinaria (presumendo un anno)	€/anno	627,79	
Custo manutenzione totale annua	€/anno	1.159,61	
Costo di restituzione ordinaria complessiva (impianto + etat.)	€/anno	3.419,08	
Inflazione autoconsumata	%	2	
Potenza totale impianto	kWh	74,91	
Costo impianto (kWh) (non esclusa)	€	3.000,00	
Costo totale impianto (non esclusa)	€	22.490,00	

Flusso di cassa senza finanziamento



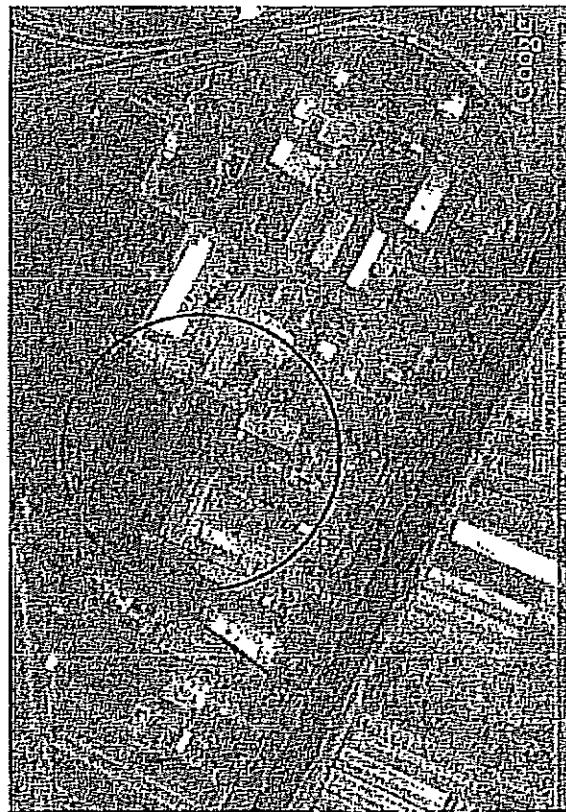
Potenza totale impianto	kWp	24,81	Scambio sui
Regime contrattuale			Busta
Produttività annua per kWp	kWh/kWp	1.300	
Produzione annua di energia impianto (1 anno)	kWh	31.912	
Tipo di installazione architettonica			Impianto su
L'utente esercita impianto			Terreno
Tariffa incenerivante ricevuta dal GSE		2012	
Incasso in conto produzione da tariffa incenerivante (€/anno)	€/kWh	0,214	
Diciadue anni di efficienza dei moduli fotovoltaici	€	6.510,45	
Inflazione attesa	%	0,8	
Energia annuale consumata (bollente ultimo anno)	kWh	22.000	
Tariffa elettrica base	€/kWh	0,2	
Percentuale energia autoconsumata rispetto alla produzione	%	41	
Percentuale energia autoconsumata rispetto al fabbisogno	%	70	
Beneficio in autoconsenso (1° anno)	€	3.100,03	
Imposta di autoconsenso (il 70% del fabbisogno)	€	913,70	
Spese di autoconsenso (il 70% del fabbisogno)	€	913,70	
Energia in credito nell'anno successivo	€	810,69	
Dollaro energetico depurato dell'autoconsenso (valore netto) (€)	€	1.255,47	
Inflazione attesa sull'energia elettrica	%	4	
Salvo il 2015 l'utente non ha scambiato			
Tempo di ritorno economico al netto di tutti i costi	anni	8	
Prezzo di Ricerca ordinaria più netto di tutti i costi (interesse scendente)	€/kWh	-11%	
Emissioni CO2 evitate in ventiquattr'ore nello Stato di attività dell'impianto	tun	300	
Salvo il 2015 l'utente non ha scambiato			
Manutenzione ordinaria e servizi	€/anno	715,20	
Manutenzione straordinaria (stima al kwh)	€/kWhp	2.000,00	
Costo annuo manutenzione straordinaria (stima al 25 anni)	€/anno	2.000,00	
Costo basilea calcolo totale anno	€/anno	1.971,44	
Costo di gestione ordinaria compresa la manutenzione annuale + inv.	€/anno	1.342,04	
Installazione architettonica	%	?	
Pattuglia totale impianto	kWhp	24,81	
Costo unitario a kWh (inclusa)	€	3.000,00	
Costo totale	€	74.450,00	

Flusso di cassa senza finanziamento



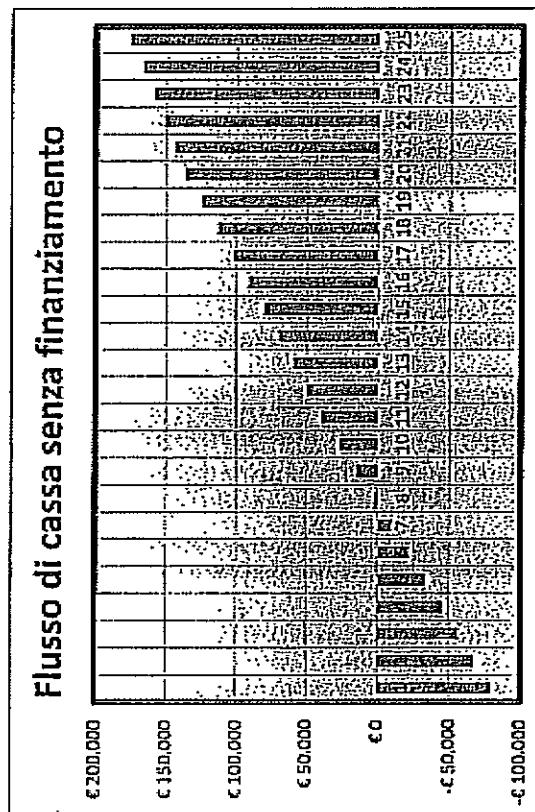
Transazione	Flusso di cassa	Flusso di cassa netto	Flusso di cassa netto cumulato
0	-	-	-
1	-74.520	-74.520	-74.520
2	9.304	9.304	-65.216
3	-74.520	-74.520	-140.000
4	9.473	9.473	-135.750
5	-2.558	-2.558	-137.125
6	9.665	9.665	-127.356
7	-3.123	-3.123	-124.233
8	9.593	9.593	-114.640
9	-3.415	-3.415	-111.222
10	10.122	10.122	-22.893
11	-10.332	-10.332	-33.250
12	2.655	2.655	-41.556
13	-3.143	-3.143	-50.543
14	8.749	8.749	-59.292
15	-1.575	-1.575	-60.867
16	8.920	8.920	-77.312
17	-9.100	-9.100	-86.501
18	9.239	9.239	-86.501
19	-5.695	-5.695	-105.785
20	1.155	1.155	-115.700
21	-1.155	-1.155	-121.850
22	1.155	1.155	-125.700
23	-1.155	-1.155	-134.556
24	6.953	6.953	-141.819
25	-1.155	-1.155	-143.950

DEPOSITO AUTOMEZZI



Potenza totale impianto	kWp	29,9
Rete linee contrattuale		Scambi sui
Produzione annua per kWh	€/Wh/kWp	netto
Produzione annua di energia impianto (1 anno)	kWh	1.380
Type di integrazione architettonica		Impianto su edificio
Entità esercizio impianto		Il semestrale
Tariffa incentivante (concessata dal GSE)	€/kWh	0,214
Incaso in conto produzione da tariffa incentivante (1 anno)	C	B.318,18
Decadimento annuo della richiesta dei moduli fotovoltaici	%	0,8
Incaso in conto produzione da tariffa incentivante (1 anno)	€	150,674,12
Energia annuale consumata (totale e ultimo anno)	kWh	25.000
Tariffa elettrica base	€/kWh	0,2
Percentuale energetica autoconsumata (rapporto alla produzione)	%	45
Percentuale energia autoconsumata (rapporto al fabbisogno)	%	70
Beneficio in autoconsenso (1° anno)	€	3.408,30
Incaso di autoconsenso il 70% del fabbisogno		
Beneficio in conto scambi (1 anno)	€	1.107,55
Incaso di autoconsenso il 70% del fabbisogno	€	1.107,55
Entità in conto inquinamento atmosferico	€	1.107,55
Inflazione monetaria dell'autoconsumo (valori negativi)	€	1.511,70
Inflazione costi energia elettrica	%	4
Inflazione costi manutenzione	%	4
Tempo di ritorno economico al netto di tutti i costi	Anni	8
Tasso di ritorno economico al netto di tutti i costi (interesse semplice)	%	11%
Fatturato CO2 risalente ai venti di copertura anni di attività dell'impianto	tan	469
Totale impianto	€	25.994,65
Minuti di lavoro ordinaria e straordinaria	€/hanno	1097,00
Minuti ordinaria straordinaria (al mese al kWh)	€/kWh	209,17
Costo annuo manutenzione straordinaria (spalmata su 25 anni)	€/anno	250,34
Costo assicurazione totale impianto	€/anno	478,40
Costo di gestione ordinaria complessivo (manutenzione ordinaria + usc.)	€/anno	1.375,10
Inflazione monetaria	%	2
Potenza totale impianto	kWp	29,9
Costo impianto a kWp (iva esclusa)	€	3.000,00
Costo di gestione ordinaria complessivo (manutenzione ordinaria + usc.)	€	1.375,10

Flusso di cassa senza finanziamento



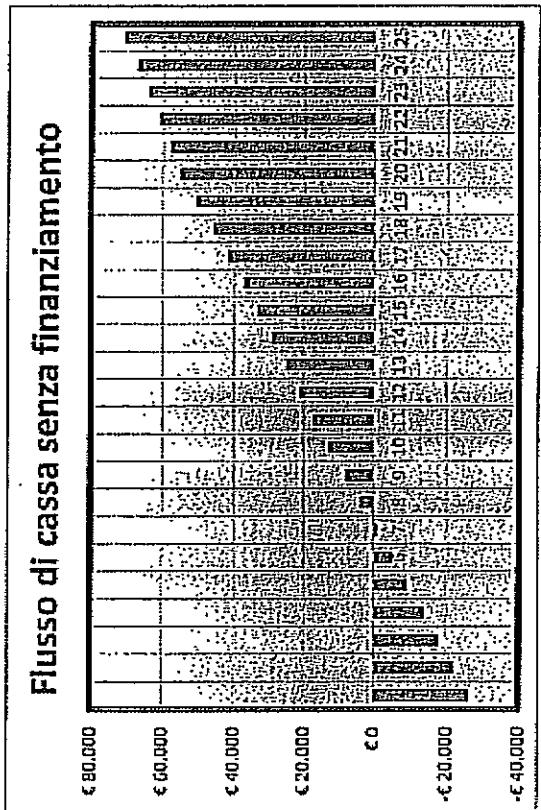
anno	verso (V/v/entità)	Incentivo GSE	Beneficio autocomune	Beneficio in verso la comunità	verso la comunità	Custo verso la comunità	verso la comunità	verso la comunità	Utile Netto	Fatturato di cassa	Flusso di cassa communitario
0											
1	33.870	8.318	3.438	1.103	1.193	-1.375	-250	3.031	11.104	-78.596	-53.700
2	33.559	8.252	3.338	1.152	1.241	-1.403	-250	3.126	11.159	-67.393	-53.700
3	33.251	8.165	3.274	1.193	1.290	-1.431	-250	3.226	11.299	-55.038	-44.681
4	37.945	8.120	3.335	1.245	1.290	-1.431	-250	3.226	11.299	-55.038	-44.681
5	37.641	8.055	4.053	1.255	1.348	-1.459	-250	3.448	11.407	-44.681	-33.170
6	37.340	7.991	4.255	1.348	1.451	-1.519	-250	3.570	11.533	-41.772	-31.257
7	37.041	7.927	4.426	1.401	1.541	-1.579	-250	3.693	11.772	-39.755	-21.253
8	35.745	7.963	4.504	1.457	1.570	-1.610	-250	3.845	11.928	-39.755	-21.253
9	36.451	7.500	4.789	1.516	1.633	-1.612	-250	3.940	12.106	-41.772	-21.253
10	36.159	7.238	4.973	1.576	1.693	-1.614	-250	4.133	12.265	-25.412	-21.253
11	35.870	7.676	5.178	1.639	1.766	-1.677	-250	4.294	12.357	-35.779	-21.253
12	35.583	7.554	5.335	1.705	1.836	-1.710	-250	4.337	12.437	-40.054	-21.253
13	35.298	7.554	5.602	1.773	1.910	-1.744	-250	10.182	10.372	-69.618	-59.246
14	35.015	7.493	5.825	1.811	1.955	-1.773	-250	10.372	10.571	-69.618	-59.246
15	34.735	7.433	6.033	1.918	2.055	-1.815	-250	10.571	10.781	-69.618	-59.246
16	34.453	7.374	6.309	1.935	2.145	-1.831	-250	10.781	11.002	-101.922	-113.206
17	34.182	7.135	6.525	2.074	2.247	-1.941	-250	11.002	11.234	-112.24	-113.206
18	33.903	7.153	6.814	2.157	2.324	-1.926	-250	11.234	11.477	-124.634	-136.417
19	33.638	7.153	7.037	2.033	2.244	-2.004	-250	11.477	11.733	-11.733	-11.733
20	33.358	7.141	7.370	2.333	2.513	-1.964	-250	11.733	11.733	-11.733	-11.733
21	33.102	0	7.665	2.427	2.614	-2.044	-250	11.733	11.733	-11.733	-11.733
22	32.837	0	7.572	2.524	2.712	-2.085	-250	7.453	7.453	-151.022	-158.559
23	32.574	0	6.291	2.625	2.827	-2.126	-250	7.397	7.397	-158.559	-165.554
24	32.313	0	6.522	2.720	2.940	-2.159	-250	8.145	8.145	-165.554	-175.554
25	32.055	0	6.557	2.839	3.039	-2.212	-250	8.507	8.507	-175.554	-175.554

VILLA TOMASSINI



Potenza totale impianto	kWp	10,12
Regime contrattuale		Scommessa sul posto
Produttività attiva [per kWp]	MWh/kWp	1.300
Produzione attiva di energia [impianto 1° anno]	kWh	11.156
Type d'installazione architettonica		Impianto su edificio
Entrata impianto impianto		Il semestre 2012
Tariffa contrattuale riconosciuta dal Gse	€/MWh	0,227
Incasso in conto produzione da tariffa Incentivante (1° anno)	€	2.956,41
Dredimento manutenzione dei moduli fotovoltaici	%	0,8
Indennità per perdita di produzione dovuta a fenomeni atmosferici	€/kWh	0,0005
Energia annuale consumata [bollette ultimo anno]	kWh	12.000
Tariffa riferita base	€/MWh	0,2
Percentuale energia non riconosciuta rispetto alla produzione	%	64
Percentuale energetico autoconsumato rispetto al fabbisogno	%	70
Beneficio in autoconsumo (1° anno)	€	1.613,97
Imposta di autoconsumento il 20% del fabbisogno	€	519,55
Beneficio in conto scarabocchio (1° anno)	€	85,07
Imposta di autoconsumento il 70% del fabbisogno	€	216,03
Energia a credito nell'anno successivo		
Bolletta circoscrivenuta dell'autoconsumento (valore nettivo)	€	
Induzione costo energia elettrica	%	4
Tasso di ritorno economico al netto di tutti i costi	Ann.	11
Tasso di ritorno economico al netto di tutti i costi [interesse semplice]	%	13%
Emisioni CO2 evitata in ventiquattr'anni di attività dell'impianto	ton	150
Totale impianti		123.500 kWh
Manutenzione ordinaria e servizi	€/anno	301,60
Manutenzione straordinaria [ultima al kWp]	€/kWp	209,32
Costo annuo manutenzione straordinaria [quadruplicato su 25 anni]	€/anno	84,73
Cassa assicurazione totale annuo	€/anno	161,92
Costo di manutenzione ordinaria complessiva [manutenzione ord + utr.]	€/anno	105,52
Indennità per inquinamento	%	1
Potenza totale impianto	kWp	10,12
Costo utilizzo a kWp [iva esclusa]	€	3.000,00
Costo totale dell'impianto		30.000,00

Flusso di cassa senza finanziamento

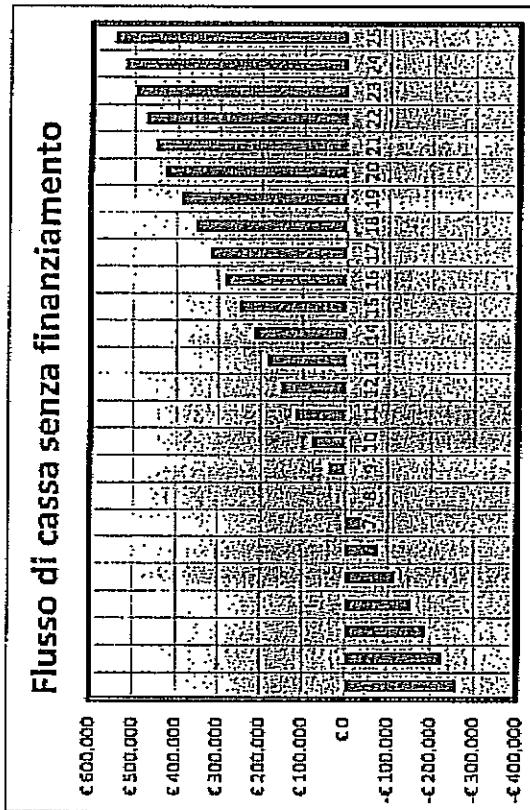


MERCATO ARENE

Tempo di ritorno economico al netto di tutti i costi	8
Tutto il ritorno economico al netto di tutti i costi (interesse semplice)	1.176
Emissioni CO ₂ evitata in ventiquattr'anni di attività dell'impianto	1.551
Manutenzione ordinaria e straordinaria (ultimo al 12Watt)	2.504,60
Costo nuovo manutenzione straordinaria (prestabilito a 25 anni)	20.513,20
Costo assicurazione totale annua	827,39
Costo di manutenzione ordinaria complessivo (manutenzione ordinaria + hss.)	21.851,12
Inflazione proibitivamente	3.545,72
	2

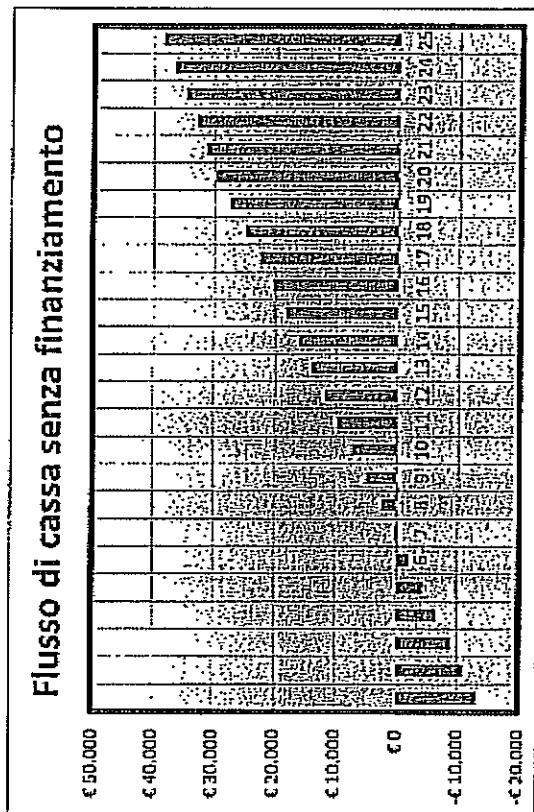
C		D	
B	A	E	F
102	100,000		
1	C		

Flusso di cassa senza finanziamento

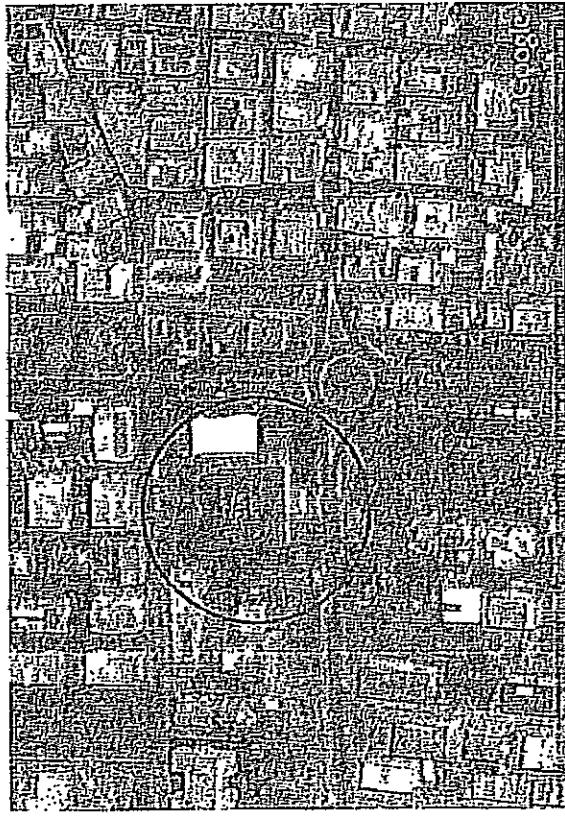


Potenza totale impianto	kWp	5,05
Impresa contrattuale		
Produttività annua per kWp	kWh	1.350
Produttività minima di criterio impianto (1° anno)	kWh	6.578
Tipo di impiantazione architettonica		Impianto su edificio
Estratta esercizio impianto		Il semestre 2012
Tariffa incentivante riconosciuta dal GSE	C/kWh	0,227
Incentivo in conto produzione da tariffa incentivante (1° anno)	€	1.193,21
Deterimento annuo dell'efficienza dei moduli fotovoltaici	%	0,9
Escreta annuale consumata (bollettato ultimo anno)	kWh	12.000
Tariffa elettrica base	C/kWh	0,2
Percentuale energia autocoassumibile rispetto alle produzioni	%	50
Percentuale energia autocoassumibile rispetto al fabbisogno	%	49
Rendimento in autoconsumo (1° anno)	€	1.180,41
Spese di autoconsumo (1° anno)	€	67,78
Rendimento in conto scambio (1° anno)	€	0,01
Spese di autoconsumo: il 50% del fabbisogno	€	0,01
Quota di credito nell'anno precedente		
Bilancio energetica dell'urto della sottosussunio (valore a maturazione)	€	1.215,56
Inflazione: costo energia elettrica	%	4
Tenuto di ristoro riconosciuto al netto di tutti i costi	Annali	7
Tasso di ritorno economico al netto di tutti i costi (interesse scontato)	%	2,3%
Emissioni CO2 evitate in ventiquattr'anni di utilità dell'impianto	tan	79
Manutenzione ordinaria e straordinaria (fornita al 100%)	C/kWh	151,80
Manutenzione straordinaria (fornita al 100%)	C/kWh	209,32
Costo annuo manutenzione straordinaria (fornita al 100%)	€/anno	42,37
Carico istituzionale tutta l'urto annuale	C/kWh	80,96
Costo di gestione ordinaria complessivo (manutenzione ordinaria + straord.)	C/kWh	232,76
Inflazione: prezzo impianto	%	2
Polizza: costo impianto	kWh	5,05
Costo impianto a kwh (inclusa)	€	3.000,00
Costo totale impianto		

Flusso di cassa senza finanziamento

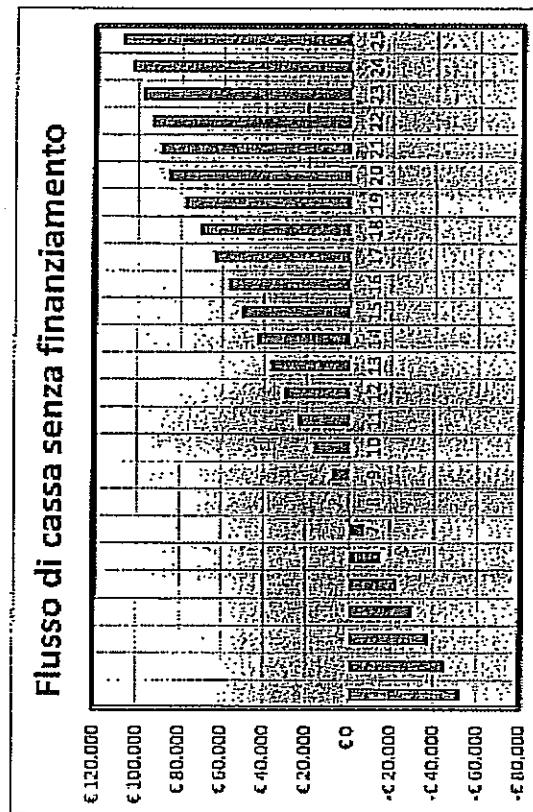


PALAZZETTO DELLO SPORT



Potenza totale impianto	kWp	10,71
Rischio idrotermiale		Scambi sul posto
Probabilità annua per kWp	kWh/kWh	1.300
Produttore annua di energia impianto (1° anno)	kWh	25.714
Tipo di integratore architettonico		Impianto su edificio
Entità esercizio impianto		Il settore 2012
Tariffa incentivante riconosciuta dal DSE	€/kWh	0,2277
Incentivo in corso o già riconosciuto da tariffa incentivante (1° anno)	€	5.837,08
Oscillamento annuale dell'efficienza dei moduli fotovoltaici	%	0,0
Inflazione programmativa		2%
Energia annuale consumata (bollette ultimo anno)	kWh	10.000
Tariffa elettrica base	€/kWh	0,12
Percentuale energia autoconsumata rispetto alla produzione	%	32,5
Percentuale energia autoconsumata rispetto al fabbisogno	%	70
Decrescita in autoconsumo (%/anno)	€	1.671,11
Interessi di microconsumatore il 7% dei fabbisogni		
Uscita in conto scambio (1° anno)	€	5739,19
Imposta di autoconsumo (7,5% del fabbisogno)	€	
Energia a credito nell'anno successivo	€	1.197,93
Bollettino energetico da partire dall'autoconsumo (ultimo, nuovo)	€	730,55
Inflazione costo energia elettrica	%	4
Inflazione programmativa		2%
Tempo di ritorno economico al netto di tutti i costi	Anni	8
Traslo di ritorno economico al netto di tutti i costi (interesse scambiale)	%	11%
Emisione CO2 evitata in ventiduemila anni di attività dell'impianto	ton	311
Totale		10.714,00
Manutenzione ordinaria e straordinaria	€/anno	553,40
Manutenzione straordinaria (ultimi 10 kWp)	€/anno	219,32
Costo annuo manutenzione straordinaria (spartimano su 15 anni)	€/anno	15,81
Costo uscita in conto totale annuo	€/anno	316,44
Costo di gestione ordinaria complessivo (manutenzione ord + stra.)	€/anno	909,84
Inflazione programmativa	%	2
Potenza totale impianto	kWp	10,71
Costo Unitario a kWp (iva esclusa)	€	3.000,00
Costo totale impianto (iva esclusa)	€	32.100,00

Flusso di cassa senza finanziamento



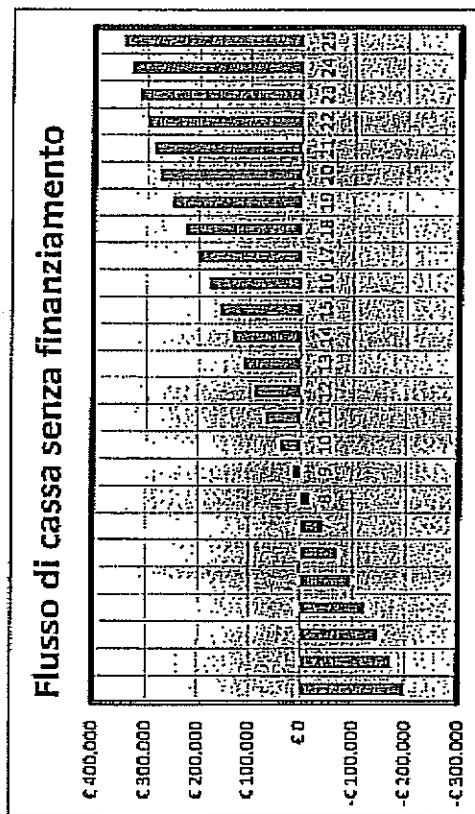
Potenza totale impianto	kWp	74,90
Regime contrattattico		Scambio al prezzo
Produttibilità annua per kWp	kWh/kWh	1.300
Produzione annua di energia impianto (1° anno)	kWh	97.474
Tipo di installazione architettonica		Impianto su edificio
Entrata energetica impianto		Il semestre 2012
Tariffa incantante riconosciuta dal GSE	€/kWh	0,214
Incaso in conto produzione da tariffa incantante (1° anno)	€	20.859,44
Degallinato annua dell'efficienza dei moduli fotovoltaici	%	0,8
Incaso in conto produzione da tariffa incantante (2° anno)	€	16.687,56

Codifica annuale consumata (valore ultimo anno)	kWh	274.000
Tariffa elettrica base	€/kWh	0,2
Percentuale energetica autoconsumata rispetto alle profilatture	%	10,5
Percentuale energetica autoconsumata (rispetto al fabbisogno)	%	70
Bonus da impianti di autoconsumo (1° anno)	€	3.801,45
Ipotesi di autoconsumo (1° anno)	€	1.181,16
Beneficio in conto scambio (1° anno)	€	1.181,16
Ipotesi di autoconsumo (2° anno del fabbisogno)	€	6.207,07
Codifica a credito nell'anno successivo	€	1.508,51
Nell'anno energetica degenera dell'autosubsumo (valore negativo)	€	-4
Installazione costo energia elettrica	%	
Dati di base:		

Tempo di ritorno economico al netto di tutti i costi	Anni	9
Tasso di ritorno economico al netto di tutti i costi (interesse semplice)	%	9%
Emissioni CO ₂ evitata in venti cinque anni di attività dell'impianto	tun	1.177
Totale impianti		27.202.015,50
Manutenzione ordinaria e servizi	€/anno	2.109,40
Manutenzione straordinaria (tutto di kWp)	€/kWp	209,32
Costo annuo manutenzione straordinaria (approssimata su 25 anni)	€/anno	627,75
Costo assistenzialista totale annuo	€/anno	1.195,68
Costo di gestione ordinaria complessivo (manutenzione circa + 25%)	€/anno	3.440,08
Inflazione proibitivamente	%	2

Potenza totale impianto	kWh	74,90
Costo unitario a kWp (iva esclusa)	€	3.000,00
Costo totale impianto	€	224.700,00

Flusso di cassa senza finanziamento

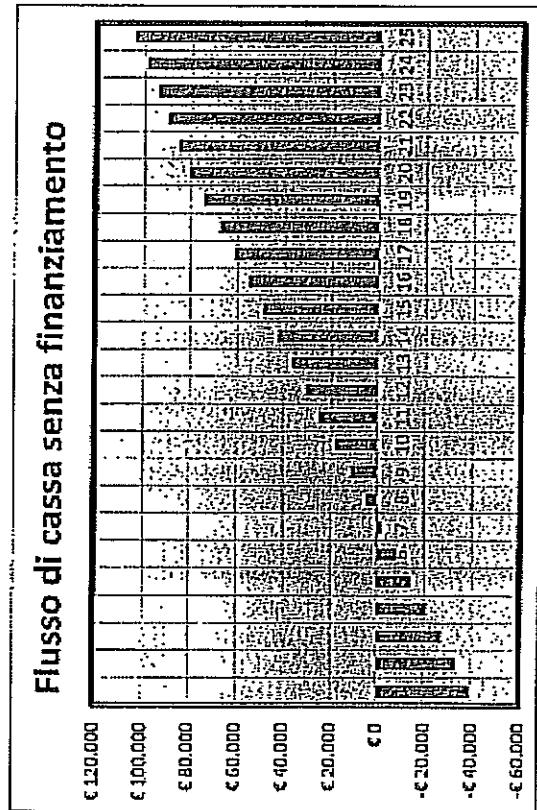


Index	Product Name	Category	Product ID	Supplier	Order Quantity	Unit Price	Min Order Quantity	Lead Time (days)	Unit Price	Supplier	Order Quantity	Category	Product Name
0	Electronics	Smartphones	ESM-001	Global Electronics	1200	500	1000	10	500	Global Components	100	Computer	Laptop
1	Electronics	Smartphones	ESM-002	Global Electronics	1200	500	1000	10	500	Global Components	100	Computer	Laptop
2	Electronics	Smartphones	ESM-003	Global Electronics	1200	500	1000	10	500	Global Components	100	Computer	Laptop
3	Electronics	Smartphones	ESM-004	Global Electronics	1200	500	1000	10	500	Global Components	100	Computer	Laptop
4	Electronics	Smartphones	ESM-005	Global Electronics	1200	500	1000	10	500	Global Components	100	Computer	Laptop
5	Electronics	Smartphones	ESM-006	Global Electronics	1200	500	1000	10	500	Global Components	100	Computer	Laptop
6	Electronics	Smartphones	ESM-007	Global Electronics	1200	500	1000	10	500	Global Components	100	Computer	Laptop
7	Electronics	Smartphones	ESM-008	Global Electronics	1200	500	1000	10	500	Global Components	100	Computer	Laptop
8	Electronics	Smartphones	ESM-009	Global Electronics	1200	500	1000	10	500	Global Components	100	Computer	Laptop
9	Electronics	Smartphones	ESM-010	Global Electronics	1200	500	1000	10	500	Global Components	100	Computer	Laptop
10	Electronics	Smartphones	ESM-011	Global Electronics	1200	500	1000	10	500	Global Components	100	Computer	Laptop
11	Electronics	Smartphones	ESM-012	Global Electronics	1200	500	1000	10	500	Global Components	100	Computer	Laptop
12	Electronics	Smartphones	ESM-013	Global Electronics	1200	500	1000	10	500	Global Components	100	Computer	Laptop
13	Electronics	Smartphones	ESM-014	Global Electronics	1200	500	1000	10	500	Global Components	100	Computer	Laptop
14	Electronics	Smartphones	ESM-015	Global Electronics	1200	500	1000	10	500	Global Components	100	Computer	Laptop
15	Electronics	Smartphones	ESM-016	Global Electronics	1200	500	1000	10	500	Global Components	100	Computer	Laptop
16	Electronics	Smartphones	ESM-017	Global Electronics	1200	500	1000	10	500	Global Components	100	Computer	Laptop
17	Electronics	Smartphones	ESM-018	Global Electronics	1200	500	1000	10	500	Global Components	100	Computer	Laptop
18	Electronics	Smartphones	ESM-019	Global Electronics	1200	500	1000	10	500	Global Components	100	Computer	Laptop
19	Electronics	Smartphones	ESM-020	Global Electronics	1200	500	1000	10	500	Global Components	100	Computer	Laptop
20	Electronics	Smartphones	ESM-021	Global Electronics	1200	500	1000	10	500	Global Components	100	Computer	Laptop
21	Electronics	Smartphones	ESM-022	Global Electronics	1200	500	1000	10	500	Global Components	100	Computer	Laptop
22	Electronics	Smartphones	ESM-023	Global Electronics	1200	500	1000	10	500	Global Components	100	Computer	Laptop
23	Electronics	Smartphones	ESM-024	Global Electronics	1200	500	1000	10	500	Global Components	100	Computer	Laptop
24	Electronics	Smartphones	ESM-025	Global Electronics	1200	500	1000	10	500	Global Components	100	Computer	Laptop
25	Electronics	Smartphones	ESM-026	Global Electronics	1200	500	1000	10	500	Global Components	100	Computer	Laptop

ASILO BORGO HERMADA

Potenza totale impianto	kWp	15,18
Rapporto contrattuale		Scambi su rete
Produttività annua per kWp	kWh/kWp	1.300
Produzione annua di energia impianto (1° anno)	kWh	19.734
Tipo di installazione architettonica		Impianto su edificio
Entrata esercizio impianto		Il semestre 2012
Tariffa incidenza riconosciuta dal GSE	C/kWh	0,227
Incasso in conto produzione da tariffa incentivante (1° anno)	€	4.479,42
Orcodislivello annuo dell'efficienza dei moduli fotovoltaici	%	0,11
Consumo annuale consumato (bollette ultimo anno)	kWh	12.000
Tariffa riferita linea	C/kWh	0,2
Percentuale oneraria autoconsumata rispetto alla produzione	%	50
Percentuale energetica autoconsumata rispetto al fabbisogno	%	70
Beneficio in autoconsumo (2° anno)	€	2.310,70
Inoltre di autoconsumo il 70% del fabbisogno		
Beneficio in conto scambi (1° anno)	€	762,00
Inoltre di autoconsumo il 70% del fabbisogno		
Energy a credito nell'anno successivo	€	217,27
Bollettino costo depurata dell'autoconsumo "valore nettivo"	€	1.031,02
Inflazione costo energia elettrica	%	4
Periodo di valutazione (dal 1° gennaio 2012 al 31 dicembre 2012)		
Totale di ristoro riconosciuto al netto di tutti i costi	€	0
Totale di ristoro riconosciuto al netto di tutti i costi (interesse semplice)	%	13%
Emissioni CO2 ridotte in ventiquattr'ore unità di utilizzo dell'impianto	ton	238
Totale di ristoro riconosciuto al netto di tutti i costi (interesse semplice)	€	0
Manutenzione ordinaria e straordinaria annuale	C/anno	415,40
Manutenzione straordinaria (1 volta al mese) € (kWh)	C/kWh	209,32
Costo annuo manutenzione straordinaria (segnalato a 25 anni)	C/anno	127,10
Costo assicurazione totale annua	C/anno	212,88
Costo di gestione ordinaria complessiva (manutenzione più + 35%)	C/anno	601,21
Inflazione: programmata	%	2
Potenza totale impianto	kWp	15,18
Costo unitario a kWp (iva esclusa)	€	3.000,00
Costo totale impianto (iva esclusa)	€	45.450,00

Flusso di cassa senza finanziamento



ELEMENTARE VIA S. ROCCO

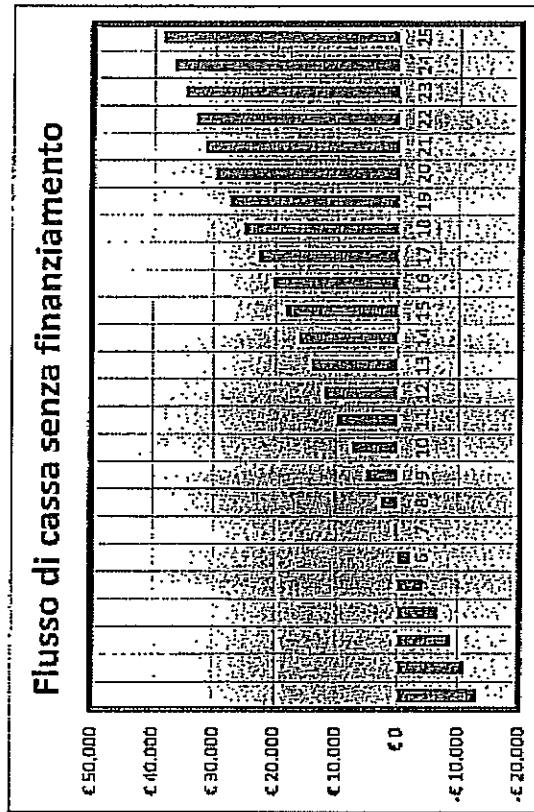


Potenza totale impianto	kWp	19,78
Regime contrattuale		Scambio su piano
Produttività annua per kWp	kWh/kWp	1.300
Produttività annua di ciascun impianto (1° anno)	kWh	25.714
Tipo di installazione architettonica		Impianto su edificio
Entrata esercizio impianto		Il semestre 2012
Tariffa incidenza riconosciuta dal GSE	€/kWh	0,227
Incaso in conto produzione da tariffa riconosciuta (1° anno)	€	5.837,08
Ottimizzazione annua dell'autoconsenso dei moduli (valore netto)	%	0,8
Incaso in conto produzione da tariffa riconosciuta (2° anno)	€	5.837,08
Salvo fine anno impianto (bollente ultimo anno)	kWh	15.000
Tariffa elettricità base	€/kWh	0,2
Percentuale energia autoconsunta rispetto alla produzione	%	41
Percentuale mercato autoconsunta rispetto al fabbisogno	%	70
Percentuale di autoconsenso (1° anno)	€	2.108,55
Ipotesi di autoconsenso il 70% del fabbisogno		
Percentuale di autoconsenso (1° anno)	€	654,19
Percentuale di autoconsenso il 70% del fabbisogno		
Percentuale di autoconsenso nel anno successivo	€	920,03
Bollettino energetico depurato dell'autoconsenso (valore netto)	€	891,45
Inflazione costo energia elettrica	%	4
Inflazione prezzo bollettino		
Tempo di ritorno economico al netto di tutti i costi	Anni	8
Tasso di ritorno economico al netto di tutti i costi (interesse semplice)	%	11%
Emissioni CO2 evitate in vent'anni anni di attività dell'impianto	tan	311
Mantenimento ordinario e straordinario	€/anno	593,40
Mantenimento straordinario (stima al kWp)	€/kWp	208,12
Costo annuo manutenzione straordinaria (stima annua da 25 anni)	€/anno	105,51
Costo gestione impianto (tutte le attività)	€/anno	346,48
Costo di gestione ordinaria complessiva (manutenzione ordinaria + ass.)	€/anno	909,88
Inflazione prezzo bollettino	%	2
Potenza totale impianto	kWp	19,78
Credito utilizzato e restante disponibile	€	3.000,00
Credito utilizzato e restante disponibile (valore netto)	€	5.837,08

Flusso di cassa senza finanziamento

Potenza totale impianto	kW	5,00
Regime contrattuale		
Produttività annua per kW	kWh/kWp	1.300
Produttore annua di energia impianto (1° anno)	kWh	6.570
Tipo di impiantatore: ordinario/impianto		
Entrata da rete da impianto		
Tariffa incentivante riconosciuta dal GSE	E/kWh	0,2227
Incentivo contro produzione da tariffe incentivate (1° anno)	€	1.493,21
Distributore annuo dell'inflessione dei moduli fotovoltaici	%	0,1
Inflazione annuale	%	2,5
Energia annuale consumata (bollettato ultimo anno)	kWh	15.000
Tariffa elettrica base	€/kWh	0,2
Percentuale energia autoconsumata rispetto alla produzione	%	91
Percentuale energia autoconsumata rispetto al fabbisogno	%	40
Beneficio in autoconsumo (1° anno)	€	1.397,20
Indice di autoconsumo il 40% del fabbisogno		
Beneficio in tassa scambio (1° anno)	€	58,00
Spese di autoconsumo il 40% del fabbisogno		
Energia a credito nell'anno successivo	€	0,00
Bolletta energetica superata dall'autoconsumo (valore minimo)	€	1.802,80
Inflazione costo centrale elettrica	%	4
Tempo di ritorno economico al netto di tutti i costi	Anni	7
Tasso di ritorno economico netto di tutti i costi (interesse semplice)	%	13%
Emissioni CO2 evitate in ventiquattr'ore (t di attività dell'impianto)	tan	79
Tasse		
Manutenzione ordinaria e straordinaria (tutti gli kWp)	€/anno	15,00
Manutenzione straordinaria (tutti gli kWp)	€/KWh	200,32
Costo impianto minuti rete (verso straordinaria) (spese giornaliere su 25 anni)	€/anno	42,37
Costo assicurazione totale annua	€/anno	80,95
Costo di gestione ordinaria complessivo (impianto + reti)	€/anno	232,76
Inflazione imposte imprese	%	2
Potenza totale impianto	kWp	5,05
Costo unitario a kWp (iva esclusa)	€	3.000,00
Cognac - Montebello (Impianto)		

Flusso di cassa senza finanziamento



anno	verso	verso (mese/anno)	verso (anno)	beneficio in conto corrente	beneficio in conto corrente (€/anno)	cambi	lotto	mantenimento ordinaria	mantenimento straordinaria	utile netto	fatturato di cassa	flusso di cassa cassa
0	-15.160	-181.520	-1.459	-17.508	-1.459	-1.459	-1.459	-1.459	-1.459	-15.160	-181.520	-15.160
1	-13.054	-156.648	-1.459	-17.508	-1.459	-1.459	-1.459	-1.459	-1.459	-12.599	-143.569	-12.599
2	-10.506	-126.072	-1.459	-17.508	-1.459	-1.459	-1.459	-1.459	-1.459	-12.599	-115.064	-12.599
3	-8.172	-98.044	-1.459	-17.508	-1.459	-1.459	-1.459	-1.459	-1.459	-8.172	-92.172	-8.172
4	-6.422	-77.056	-1.459	-17.508	-1.459	-1.459	-1.459	-1.459	-1.459	-6.422	-72.645	-6.422
5	-6.370	-76.440	-1.459	-17.508	-1.459	-1.459	-1.459	-1.459	-1.459	-6.370	-72.0379	-6.370
6	-8.119	-97.388	-1.459	-17.508	-1.459	-1.459	-1.459	-1.459	-1.459	-8.119	-91.655	-8.119
7	-6.269	-75.228	-1.459	-17.508	-1.459	-1.459	-1.459	-1.459	-1.459	-6.269	-70.356	-6.269
8	-6.218	-74.716	-1.459	-17.508	-1.459	-1.459	-1.459	-1.459	-1.459	-6.218	-69.858	-6.218
9	-6.269	-75.228	-1.459	-17.508	-1.459	-1.459	-1.459	-1.459	-1.459	-6.269	-69.330	-6.269
10	-6.119	-74.716	-1.459	-17.508	-1.459	-1.459	-1.459	-1.459	-1.459	-6.119	-69.330	-6.119
11	-5.022	-60.264	-1.397	-15.564	-1.397	-1.397	-1.397	-1.397	-1.397	-5.022	-59.715	-5.022
12	-5.974	-71.688	-1.397	-15.564	-1.397	-1.397	-1.397	-1.397	-1.397	-5.974	-71.688	-5.974
13	-5.925	-68.700	-1.354	-15.534	-1.354	-1.354	-1.354	-1.354	-1.354	-5.925	-68.700	-5.925
14	-5.878	-67.544	-1.334	-15.476	-1.334	-1.334	-1.334	-1.334	-1.334	-5.878	-67.544	-5.878
15	-5.831	-66.388	-1.316	-15.418	-1.316	-1.316	-1.316	-1.316	-1.316	-5.831	-66.388	-5.831
16	-5.738	-65.232	-1.293	-15.350	-1.293	-1.293	-1.293	-1.293	-1.293	-5.738	-65.232	-5.738
17	-5.785	-64.076	-1.274	-15.282	-1.274	-1.274	-1.274	-1.274	-1.274	-5.785	-64.076	-5.785
18	-5.738	-62.920	-1.253	-15.214	-1.253	-1.253	-1.253	-1.253	-1.253	-5.738	-62.920	-5.738
19	-5.693	-61.764	-1.232	-15.146	-1.232	-1.232	-1.232	-1.232	-1.232	-5.693	-61.764	-5.693
20	-5.657	-60.608	-1.213	-15.078	-1.213	-1.213	-1.213	-1.213	-1.213	-5.657	-60.608	-5.657
21	-5.602	-59.452	-1.193	-14.999	-1.193	-1.193	-1.193	-1.193	-1.193	-5.602	-59.452	-5.602
22	-5.557	-58.296	-1.174	-14.921	-1.174	-1.174	-1.174	-1.174	-1.174	-5.557	-58.296	-5.557
23	-5.513	-57.140	-1.155	-14.843	-1.155	-1.155	-1.155	-1.155	-1.155	-5.513	-57.140	-5.513
24	-5.458	-55.984	-1.136	-14.765	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-5.458	-55.984	-5.458
25	-5.425	-54.828	-1.117	-14.687	-1.117	-1.117	-1.117	-1.117	-1.117	-5.425	-54.828	-5.425

Portafoglio totale impiantato	kWhp	10.15
Rifilme contrattuale		Scambiato sul fronte
Produttività annua per kWh	kWh/kWhp	1.400
Produttività annua di rete per impianto (1'anno)	kWh	13.195
Titoli di informazione e richieste di impianto		Implantato su edificio
Emissioni riferite allo impiantato		Il sommerso 2012
Tutti i titoli incentivante riconosciuta dalla GSE	€/kWh	0,227
Incapacità in conto produttore da tariffa incentivante (+ anno)	€	2.995,27
Degradamento annuo dall'effettivo al titolo iniziale (tasso volatilità)	%	0,0

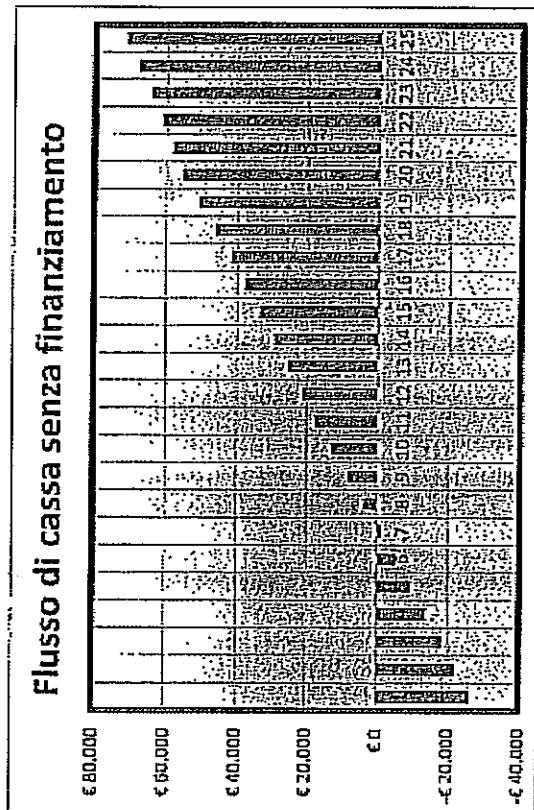
Energia elettrica consumata con le luci [bollette ultime 6 mesi]	€ 12.000	% 100
Tariffa di riferimento B14c	€ 0	% 0
Percorso minimo: energetica autoconsumo rispetto alla riferimento	€ 0	% 0
Percorso minima energetica autoconsumo rispetto al fabbisogno	€ 0	% 0
Beneficio in autoconsumo (1° anno)	€ 0	% 0
Imposta di autoconsumo sulle il 70% del fabbisogno	€ 0	% 0
Incentivo di autoconsumo (1° anno)	€ 0	% 0
Carica di credito nell'anno successivo	€ 0	% 0
Ricette energetiche da unta di autoconsumo (valore nettopiù)	€ 0	% 0
Inflazione in età di energia elettrica	€ 0	% 0
Dati di inflazione per la valutazione della variazione	€ 0	% 0

Tempo di ritorno reddituale al netto di tutti i costi	Anni	3
Tasso di ritorno economico al netto di tutti i costi (interesse semplice)	%	135%
Coefficiente CO2 evitato in vent'cinque anni di attività dell'impianto	ton	150
Totali		150

Manutenzione ordinaria e straordinaria	Cittadino	101,50
Manutenzione ordinaria e straordinaria (fornito da A.W.P.)	Cittadino	203,32
Giada annuale minuti telefonici straordinaria (spese da 25 anni)	Cittadino	84,00
Costo di Gestione ordinaria complessiva (minuti ordinaria e straordinaria)	Cittadino	162,40
Costo di Gestione ordinaria complessiva (minuti ordinaria e straordinaria)	Cittadino	465,90
		0,00

Potencia total del implante	kWp	10,15
Costo unitario a kWp (iva excluido)	€	1.000,00

Flusso di cassa senza finanziamento

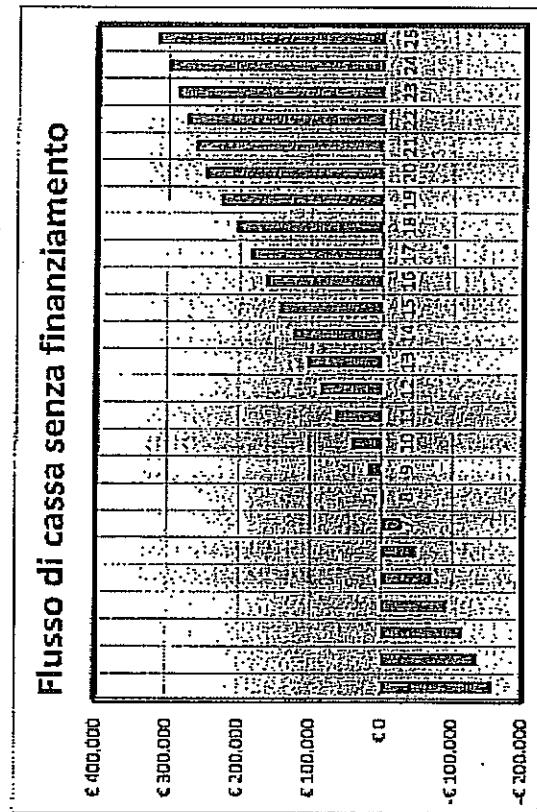


CAMPO SPORTIVO SAN MARTINO



Potenza totale Impianto	KWp	59,8
Reclame contrattuale		
Produttività annua per kWp	kWh/kWp	Scambiato sul mercato 1.300
Produzione annua di energia Impianto (1° anno)	kWh	77.740
Tipo di installazione architettonica		Impianto su edificio
Entroterra esercizio Impianto		Il sanitario 2017
Tariffa incentivante (economia sui GES)	C/kWh	0,214
Incaso In conto produzione da tariffa incentivante (1° anno)	C	16.336,36
Decadimento annua dell'efficienza dei moduli fotovoltaici	%	0,8
Incaso In conto produzione da tariffa incentivante (2° anno)	C	13.870,00
Energia annuale consumata (valore utilizzo annuo)	kWh	37.000
Tariffa elettrico binare	C/kWh	0,2
Percentuale energetica autoconsumata rispetto alla produzione	%	33,5
Percentuale energetica riacquistata, riconosciuta rispetto al fabbisogno	%	70
Beneficio In autoconsumo (1° anno)	C	5.200,98
Ipotesi di autoconsumo il 70% del fabbisogno		
Beneficio In conto danni (1° anno)	C	1.636,91
Ipotesi di autoconsumo il 20% del fabbisogno		
Fornitura a credito nell'anno successivo	C	3.557,94
Rolleffice energetica d'acquisto dell'autoconsumo (valore nettivo)	C	2.151,42
Indagine costo energia elettrica	%	4
Dati di gestione della società fornitrice		
Tempo di ritorno economico al netto di tutti i costi	Anni	9
Traslo di ritorno ridotto al netto di tutti i costi (interesse semplice)	%	10%
Emissioni CO2 evitato in ventiquattr'anni di attività dell'impianto	tan	929
Totali impianto		
Mantenimento ordinario e servizi	C/anno	1.734,00
Mantenimento straordinario (al mese al kWp)	C/kWp	200,12
Costo iniziale impianto fotovoltaico strutturale (prestimate su 25 anni)	C/anno	300,09
Costo isicurazione totale impianto	C/anno	95,00
Costo di gestione ordinaria complessiva (mantenimento ord + noz.)	C/mese	2.750,00
Indagine programmata	%	2
Potenza totale impianto	KWp	59,8
Costo unitario a KWp (tra escluso)	C	9.000,00
Costo totale impianto	C	179.160,00

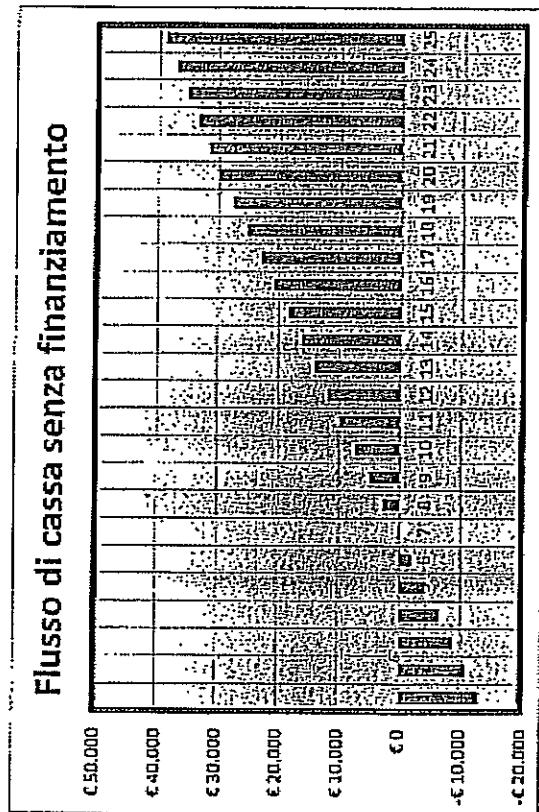
Flusso di cassa senza finanziamento



anno	verso la prodotta (V/H/V/mn)										
0	-100.000.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	77.740	10.636	5.203	1.657	3.558	-2.751	-501	5.243	2.133	-139.011	-129.400
2	77.119	10.503	5.417	1.702	3.703	-2.855	-501	5.393	2.251	-136.465	-114.753
3	76.501	10.371	5.614	1.770	3.848	-2.952	-501	5.557	2.373	-121.148	-121.148
4	75.849	10.240	5.859	1.841	4.002	-2.913	-501	5.717	2.533	-125.252	-125.252
5	75.252	10.110	6.033	1.915	4.152	-2.753	-501	5.935	2.704	-120.776	-120.776
6	74.550	10.981	6.231	1.992	4.329	-3.027	-501	5.153	2.759	-131.652	-131.652
7	74.032	10.551	6.531	2.071	4.502	-3.093	-501	6.361	2.857	-125.550	-125.550
8	73.430	10.727	6.721	2.154	4.652	-3.160	-501	6.593	2.733	-127.339	-127.339
9	72.902	10.501	7.125	2.240	4.859	-3.223	-501	6.850	2.651	-125.552	-125.552
10	72.319	10.476	7.411	2.330	5.054	-3.287	-501	7.100	2.745	-123.245	-123.245
11	71.740	10.352	7.710	2.423	5.267	-3.353	-501	7.376	2.822	-125.511	-125.511
12	71.165	10.229	8.013	2.520	5.477	-3.420	-501	7.514	2.903	-125.19	-125.19
13	70.597	10.103	8.319	2.621	5.695	-3.489	-501	7.653	2.982	-104.740	-104.740
14	70.032	10.937	8.673	2.726	5.924	-3.553	-501	10.033	10.033	-121.252	-121.252
15	69.472	10.857	9.020	2.820	6.161	-3.624	-501	10.320	10.320	-125.916	-125.916
16	69.916	10.748	9.350	2.915	6.403	-3.702	-501	10.607	10.607	-120.057	-120.057
17	69.365	10.630	9.756	3.055	6.664	-3.775	-501	10.893	10.893	-116.552	-116.552
18	67.818	10.513	10.145	3.189	6.931	-3.852	-501	11.172	11.172	-20.469	-20.469
19	67.275	10.397	10.552	3.316	7.189	-3.923	-501	11.459	11.459	-20.672	-20.672
20	66.737	10.282	10.974	3.449	7.465	-4.008	-501	11.741	11.741	-22.659	-22.659
21	66.203	10.163	11.413	3.587	7.755	-4.107	-501	12.023	12.023	-24.8440	-24.8440
22	65.673	10.048	11.829	3.730	8.103	-4.189	-501	12.303	12.303	-260.930	-260.930
23	65.148	10.031	12.344	3.879	8.422	-4.253	-501	12.553	12.553	-257.642	-257.642
24	64.627	10.014	12.818	4.035	8.769	-4.323	-501	12.771	12.771	-301.131	-301.131
25	64.110	0	13.351	4.196	9.120	-4.424	-501	13.195	13.195	315.825	315.825

Potenza totale impianto	kWp	5,116
Terme contrattuale		
Produttività annua per kWp	kWh/kWp	1.300
Produzione annua di energia impiantata (1° anno)	kWh	6.5716
Titolo di incentivazione architettonica		
Entrata esercizio impianto		
Tariffa incentivante ricevuta dal GSE	C/kWh	0,227
Incasito in conto produzione da tariffa Incentivante (1° anno)	C	1.459,21
Decadimento annuo dell'efficienza dei moduli fotovoltaici	%	0,8
Incasito in conto perdita di efficienza	C/kWh	0,0002
Entità annuale contributiva (netta) ultimo anno		
Tariffa elettrica base	C/kWh	0,2
Percentuale energia autoconsumata rispetto allo producente	%	55
Percentuale energia autoconsumata rispetto di fabbisogno	%	44
Bonifico in autoconsumo (1° anno)	C	1.240,82
Sparso (di autoconsumo) / 1,4% del fabbisogno		
Beneficio in conto scarabbi (1° anno)	C	10,89
Impatti di autoconsumo / 1,4% del fabbisogno		
Entità in credito nell'anno successivo	C	0,00
Reclama energetica decurtata dell'autoconsumo (valore netto) (1)	C	7.750,18
Impatto credito energetico (1)	%	4
Tempo di ritorno economico al netto di tutti i costi	Anni	7
Tasso di ritorno economico al netto di tutti i costi (interesse: 3,5%)	%	14,16
Emissioni CO2 evitate in ventidueno anni di attività dell'impianto	t/m	79
Manutenzione ordinaria e servizi	C/anno	15,180
Manutenzione straordinaria (stima al kWp)	C/kWp	209,32
Caso minimo di manutenzione di impianto (stima a 25 anni)	C/anno	42,37
Costo manutenzione totale finale	C/anno	80,56
Costo di gestione ordinaria complessiva (manutenzione ordinaria + ass.)	C/anno	232,76
Inflazione programmata	%	2
Polizza impianti (titolare)	KWp	5,06
Costo unitario a kWp (iva esclusa)	C	3.000,00
Costo totale impianto	C	15.000,00

Flusso di cassa senza finanziamento

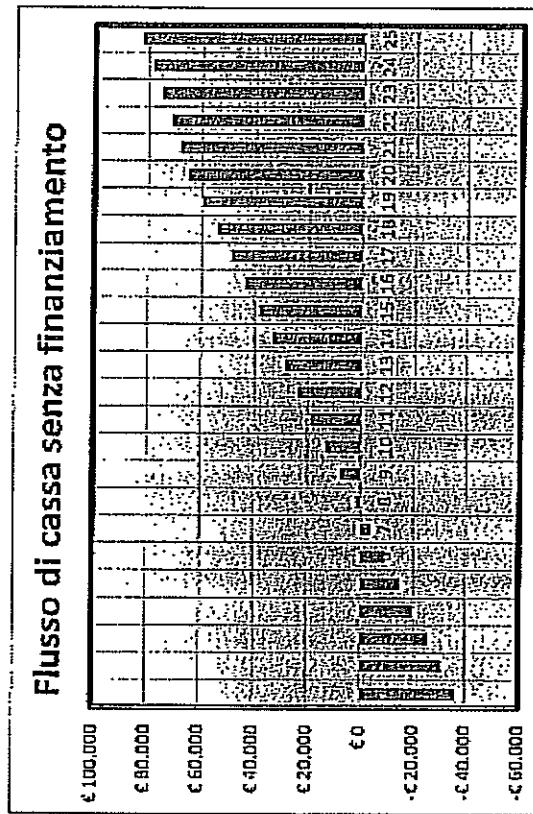


Potenza totale impianto	KWp	13,8
Rendite contrattuale		Scambio sul mercato
Produttività annua per kWp	kWh/kWp	1.100
Produzione annua di energia impiantata (1-anno)	kWh	17.540
Tipo di installazione architettonico		Impianto su edificio
Entrata esercizio impianto		Il settembre 2011
Tarifa incentivante riconosciuta dal Ces	€/kWh	0,227
In cassa in conto produzione da tariffe incentivante (€* mese)	€	4.072,20
Durata minima annuo dell'efficienza dei moduli fotovoltaici	%	0,8
In cassa in conto produzione da tariffe incentivante (€* mese)	€	3.257,60

Entrata annuale consumata (bollette ultimo anno)	KWh	11.000
Tariffa elettrica base	C/kWh	0,2
Percentuale energia utilizzata rispetto alla produzione	%	43
Percentuale energia utilizzata rispetto al fabbisogno	%	70
Beneficio in autoconsenso (1° anno)	€	1.545,60
Percentuali di autoconsenso nel Toss del fabbisogno		
Beneficio in capito scimbo (1° anno)	€	474,37
Fratesi di utilizzarsi per il 20% del fabbisogno	€	590,19
Energia a credito nell'autoconsumo	€	157,16
Dollettia energetica di proprietà dell'autoconsenso (valore netto)	€	4
In cassa in conto energia plastica	€	172,50
Dettaglio delle tariffe (tariffe di base)		

Tempo di ritorno economico al netto di tutti i costi	Anni	1
Tasso di ritorno economico al netto di tutti i costi (interesse semplice)	‰	12%
Emisioni CO2 evitale in ventiquattr'anni di attività dell'impianto	tan	217
Costo impianto fotovoltaico totale annuo	€/anno	1.144,00
Costo di gestione ordinaria completa (manutenzione ed + n.s.)	€/anno	209,32
Manutenzione ordinaria e servizi	€/anno	115,54
Costo impianto fotovoltaico straordinaria (spalmato su 25 anni)	€/anno	220,80
Costo gestione ordinaria totale annuo	€/anno	634,80
Inflazione preminente	%	2
Potenza totale impianto	KWp	11,8
Costo impianto a kWp (non esclusi)	€	3.000,00
Costo totale impianto (prezzo impianto + imposte)	€	33.000,00

Flusso di cassa senza finanziamento

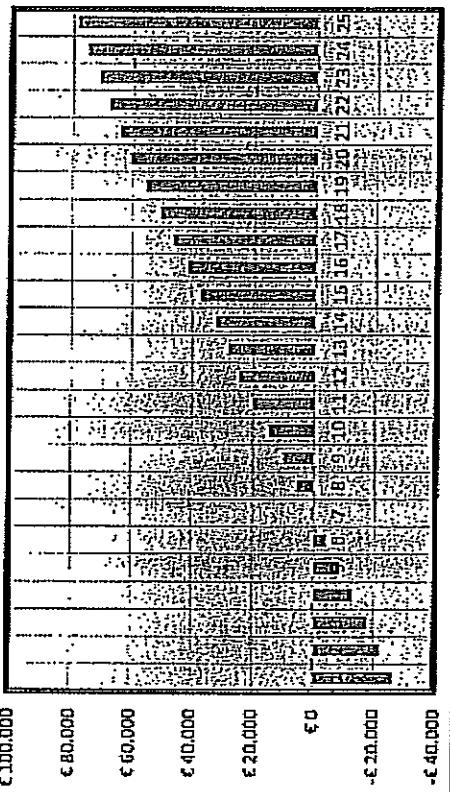


anno	enogaia prodotta (MWh/anno)	Incentivo Benefficio autocentrale	Benefficio comune	Enogaia autocentrale	credito finanziaria	credito imprenditoriale	prestazione ordinaria	spese ordinarie	flusso di cassa verso il committente	flusso di cassa verso la cassa
0	12.910	4.072	1.553	474	599	-653	-116	-1518	5.245	-35.156
1	12.910	4.072	1.553	474	599	-653	-116	-1518	41.400	-31.400
2	12.735	4.010	1.605	493	523	-647	-116	-1553	5.284	-30.872
3	12.554	4.007	1.659	513	548	-660	-116	-1592	5.328	-25.544
4	12.373	3.914	1.735	534	574	-674	-116	-1649	5.424	-14.745
5	12.193	3.975	1.735	534	574	-674	-116	-1695	5.375	-28.169
6	12.234	3.912	1.871	577	701	-697	-116	-1695	5.477	-9.267
7	12.055	3.881	1.852	624	723	-721	-115	-1751	5.354	-3.734
8	12.059	3.850	2.035	600	755	-715	-115	-1703	5.353	-19.035
9	12.823	3.819	2.111	649	785	-773	-115	-1857	5.353	-1.639
10	12.639	3.725	2.284	702	887	-774	-115	-2059	5.724	-13.240
11	12.555	3.753	2.156	675	653	-759	-115	-1993	5.724	-23.934
12	12.423	3.723	2.275	730	922	-769	-115	-4116	4.830	-19.830
13	12.292	3.608	2.470	759	959	-805	-116	-4779	4.779	-28.643
14	12.161	3.669	2.569	730	953	-822	-116	-4863	4.833	-33.505
15	16.032	3.639	2.672	621	1.038	-638	-116	-4.551	4.951	-3.457
16	15.931	3.610	2.779	654	1.079	-854	-116	-5.044	4.550	-43.500
17	15.776	3.561	2.850	838	1.222	-872	-116	-5.044	4.642	-41.642
18	15.650	3.533	3.005	924	1.157	-115	-115	-5.244	5.244	-53.886
19	15.525	3.524	3.126	951	924	-1214	-507	-5.352	5.928	-59.238
20	15.401	3.455	3.251	999	1.039	-1262	-325	-5.455	5.455	-64.025
21	15.278	0	3.391	1.039	1.313	-943	-115	-5.455	5.455	-67.911
22	15.155	0	3.515	1.031	1.365	-952	-116	-5.352	5.352	-72.262
23	15.034	0	3.655	1.124	1.477	-120	-102	-3.659	3.659	-78.421
24	14.914	0	3.803	1.169	1.477	-116	-102	-3.501	3.501	-74.763
25	14.793	0	3.955	1.215	1.596	-102	-116	-3.821	3.821	-82.242

CIMITERO DI TERRACINA VIA ANXUR

Potenza totale impianto	1000	kWp	1000	kWp
Energia consumata da base	1000	kWh	1000	kWh
Produttività annua per kWp	13.156	kWh/kWp	13.156	kWh/kWp
Produzione annua di energia impianto	13.156	kWh	13.156	kWh
Tipo di installazione architettonica	Impianto esistente impianto			
Unità impianto impianto	Hacma 2012			
Installata incertezza di consumo da GSE	0.227	€/kWh	0.227	€/kWh
Incasso in conto struttura da tariffa incertezza (€/anno)	5	€/anno	5	€/anno
Decadimento annuo dell'efficienza del moduli fotovoltaici	0.8	%	0.8	%
Flusso	1000	W/m²	1000	W/m²
Energia annuale consumata [bollette ultimo anno]	85.000	kWh	85.000	kWh
Tariffa elettrica base	0.2	€/kWh	0.2	€/kWh
Percentuale energia non consumata rispetto alla produzione	50	%	50	%
Percentuale energia non consumata rispetto al fabbisogno	50	%	50	%
Immagini in autoconsumo (1° anno)	15%		15%	
Immagini di autoconsumo il 15% del fabbisogno	12.750	kWh	12.750	kWh
Risparmio in conto struttura (1° anno)	3	€/anno	3	€/anno
Imposta di autoconsumo il 15% della produzione	0.00	€/anno	0.00	€/anno
Energia a credito non consumata	0	€/anno	0	€/anno
Obiettivo normativo di riduzione delle emissioni	25 mmol	CO2/anno	25 mmol	CO2/anno
Indirizzamento costi a carico a perdere	0	€/anno	0	€/anno
Tempo di ritorno economico da tutto i costi	1.150	anni	1.150	anni
Tempo di ritorno economico al netto di tutti i costi	1.150	anni	1.150	anni
Emissioni CO2 emesse in un anno	7	kg/anno	7	kg/anno
Manutenzione ordinaria e straordinaria (fornita a 1500)	300.000	€/anno	300.000	€/anno
Potenza totale impianto	1000	kWp	1000	kWp
Costo unitario a kWp (iva esclusa)	3.000,00	€	3.000,00	€
Costo totale impianto	3.000.000,00	€	3.000.000,00	€

Flusso di cassa senza finanziamento



Sample	Sample ID	Sample Name	Sample Type	Sample Description	Sample Status	Sample Location	Sample Date	Sample Value	Sample Unit	Sample Category	Sample Sub-Category	Sample Notes
1	13.156	2595	2590	68	0	466	-55	1558	4.250	25.070	30.320	-30.320
2	13.051	2593	2590	70	0	475	-55	1605	4.353	25.070	30.320	-30.320
3	12.946	2599	2704	73	0	484	-55	1555	4.389	27.343	32.731	-32.731
4	12.943	2591	2892	75	0	534	-55	1710	4.412	27.501	32.851	-32.851
5	12.745	2655	2653	79	0	504	-55	1765	4.193	4.802	33.444	33.444
6	12.653	2653	3041	86	0	524	-55	1825	4.559	4.559	4.621	4.621
7	12.557	2659	3152	113	0	502	-55	4307	4.307	32.311	37.113	37.113
8	12.441	2756	3150	100	0	557	-55	2176	4.508	19.550	24.187	24.187
9	12.337	2601	3421	93	0	515	-55	2025	4.757	10.221	15.052	15.052
10	12.239	2778	3458	55	0	556	-55	2093	4.831	4.831	4.908	4.908
11	12.239	2778	3700	104	0	579	-55	2176	4.227	24.187	24.187	24.187
12	12.043	2734	3848	104	0	557	-55	2176	4.227	24.187	24.187	24.187
13	11.947	2712	4002	109	0	579	-55	2176	4.227	24.187	24.187	24.187
14	11.852	2690	4152	113	0	553	-55	4307	4.217	32.311	37.113	37.113
15	11.757	2659	4323	117	0	614	-55	4401	4.401	4.401	4.508	4.508
16	11.653	2674	4502	122	0	627	-55	4503	4.503	41.613	45.506	45.506
17	11.559	2625	4682	127	0	639	-55	4604	4.604	4.604	4.621	4.621
18	11.458	2605	4669	132	0	652	-55	4827	4.713	50.529	55.736	55.736
19	11.385	2584	5054	137	0	665	-55	4946	4.827	4.827	4.946	4.946
20	11.294	2554	5266	143	0	678	-55	4946	4.946	50.702	55.736	55.736
21	11.204	0	5477	149	0	692	-55	4946	4.946	50.702	55.736	55.736
22	11.124	0	5477	149	0	692	-55	4946	4.946	50.702	55.736	55.736
23	11.025	0	5495	151	0	705	-55	3326	3.326	4.028	4.122	4.122
24	10.937	0	5524	151	0	720	-55	3522	3.522	4.028	4.122	4.122
25	10.849	0	5551	151	0	734	-55	3749	3.749	4.028	4.122	4.122

Category	Sub-Category	Product	Unit	Stock Level	Last Update	Supplier	Order Status	Order ID	Order Date	Customer	Address	Phone	Notes
Electronics	Smartphones	iPhone 14 Pro	Unit	1200	2023-10-01	Supplier A	Shipped	ORD-2023-0987	2023-09-28	John Doe	123 Main St, Anytown USA	(555) 123-4567	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Samsung Galaxy S23	Unit	1500	2023-10-02	Supplier B	Pending	ORD-2023-0988	2023-09-29	Jane Smith	456 Elm St, Anytown USA	(555) 234-5678	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Google Pixel 7 Pro	Unit	1000	2023-10-03	Supplier C	Shipped	ORD-2023-0989	2023-09-30	Mike Johnson	789 Oak St, Anytown USA	(555) 345-6789	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Apple iPhone 13	Unit	1800	2023-10-04	Supplier D	Pending	ORD-2023-0990	2023-10-01	Alice Williams	567 Pine St, Anytown USA	(555) 456-7890	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Samsung Galaxy S22	Unit	1400	2023-10-05	Supplier E	Shipped	ORD-2023-0991	2023-10-02	Bob Johnson	789 Oak St, Anytown USA	(555) 567-8901	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Google Pixel 6 Pro	Unit	1300	2023-10-06	Supplier F	Pending	ORD-2023-0992	2023-10-03	Charlie Davis	567 Pine St, Anytown USA	(555) 678-9012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Apple iPhone 12	Unit	1600	2023-10-07	Supplier G	Shipped	ORD-2023-0993	2023-10-04	Diana Lee	789 Oak St, Anytown USA	(555) 789-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Samsung Galaxy S21	Unit	1700	2023-10-08	Supplier H	Pending	ORD-2023-0994	2023-10-05	Eve Williams	567 Pine St, Anytown USA	(555) 890-1234	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Google Pixel 5	Unit	1900	2023-10-09	Supplier I	Shipped	ORD-2023-0995	2023-10-06	Fiona Green	789 Oak St, Anytown USA	(555) 987-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Apple iPhone 11	Unit	2000	2023-10-10	Supplier J	Pending	ORD-2023-0996	2023-10-07	Grace White	567 Pine St, Anytown USA	(555) 098-1234	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Samsung Galaxy S20	Unit	2100	2023-10-11	Supplier K	Shipped	ORD-2023-0997	2023-10-08	Hannah Black	789 Oak St, Anytown USA	(555) 198-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Google Pixel 4	Unit	2200	2023-10-12	Supplier L	Pending	ORD-2023-0998	2023-10-09	Ivan Brown	567 Pine St, Anytown USA	(555) 298-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Apple iPhone X	Unit	2300	2023-10-13	Supplier M	Shipped	ORD-2023-0999	2023-10-10	Jessica Green	789 Oak St, Anytown USA	(555) 398-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Samsung Galaxy S10	Unit	2400	2023-10-14	Supplier N	Pending	ORD-2023-1000	2023-10-11	Karen White	567 Pine St, Anytown USA	(555) 498-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Google Pixel 3	Unit	2500	2023-10-15	Supplier O	Shipped	ORD-2023-1001	2023-10-12	Liam Green	789 Oak St, Anytown USA	(555) 598-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Apple iPhone 8	Unit	2600	2023-10-16	Supplier P	Pending	ORD-2023-1002	2023-10-13	Mia Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 698-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Samsung Galaxy S9	Unit	2700	2023-10-17	Supplier Q	Shipped	ORD-2023-1003	2023-10-14	Natalie Green	789 Oak St, Anytown USA	(555) 798-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Google Pixel 2	Unit	2800	2023-10-18	Supplier R	Pending	ORD-2023-1004	2023-10-15	Oliver White	567 Pine St, Anytown USA	(555) 898-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Apple iPhone 7	Unit	2900	2023-10-19	Supplier S	Shipped	ORD-2023-1005	2023-10-16	Penelope Green	789 Oak St, Anytown USA	(555) 998-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Samsung Galaxy S8	Unit	3000	2023-10-20	Supplier T	Pending	ORD-2023-1006	2023-10-17	Quinn Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 098-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Google Pixel 1	Unit	3100	2023-10-21	Supplier U	Shipped	ORD-2023-1007	2023-10-18	Riley Green	789 Oak St, Anytown USA	(555) 198-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Apple iPhone 6	Unit	3200	2023-10-22	Supplier V	Pending	ORD-2023-1008	2023-10-19	Sophia Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 298-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Samsung Galaxy S7	Unit	3300	2023-10-23	Supplier W	Shipped	ORD-2023-1009	2023-10-20	Taylor Green	789 Oak St, Anytown USA	(555) 398-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Google Pixel 0	Unit	3400	2023-10-24	Supplier X	Pending	ORD-2023-1010	2023-10-21	Ulysses Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 498-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Apple iPhone 5	Unit	3500	2023-10-25	Supplier Y	Shipped	ORD-2023-1011	2023-10-22	Vivian Green	789 Oak St, Anytown USA	(555) 598-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Samsung Galaxy S6	Unit	3600	2023-10-26	Supplier Z	Pending	ORD-2023-1012	2023-10-23	Wendy Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 698-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Google Pixel 0	Unit	3700	2023-10-27	Supplier AA	Shipped	ORD-2023-1013	2023-10-24	Xavier Green	789 Oak St, Anytown USA	(555) 798-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Apple iPhone 4	Unit	3800	2023-10-28	Supplier BB	Pending	ORD-2023-1014	2023-10-25	Yvonne Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 898-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Samsung Galaxy S5	Unit	3900	2023-10-29	Supplier CC	Shipped	ORD-2023-1015	2023-10-26	Zoe Green	789 Oak St, Anytown USA	(555) 998-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Google Pixel 0	Unit	4000	2023-10-30	Supplier DD	Pending	ORD-2023-1016	2023-10-27	Alice Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 098-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Apple iPhone 3	Unit	4100	2023-10-31	Supplier EE	Shipped	ORD-2023-1017	2023-10-28	Bob Black	789 Oak St, Anytown USA	(555) 198-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Samsung Galaxy S4	Unit	4200	2023-11-01	Supplier FF	Pending	ORD-2023-1018	2023-10-29	Cathy Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 298-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Google Pixel 0	Unit	4300	2023-11-02	Supplier GG	Shipped	ORD-2023-1019	2023-10-30	Dave Black	789 Oak St, Anytown USA	(555) 398-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Apple iPhone 2	Unit	4400	2023-11-03	Supplier HH	Pending	ORD-2023-1020	2023-10-31	Eve Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 498-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Samsung Galaxy S3	Unit	4500	2023-11-04	Supplier II	Shipped	ORD-2023-1021	2023-11-01	Fiona Black	789 Oak St, Anytown USA	(555) 598-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Google Pixel 0	Unit	4600	2023-11-05	Supplier JJ	Pending	ORD-2023-1022	2023-11-02	Gina Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 698-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Apple iPhone 1	Unit	4700	2023-11-06	Supplier KK	Shipped	ORD-2023-1023	2023-11-03	Hank Black	789 Oak St, Anytown USA	(555) 798-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Samsung Galaxy S2	Unit	4800	2023-11-07	Supplier KK	Pending	ORD-2023-1024	2023-11-04	Ivy Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 898-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Google Pixel 0	Unit	4900	2023-11-08	Supplier KK	Shipped	ORD-2023-1025	2023-11-05	Jake Black	789 Oak St, Anytown USA	(555) 998-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Apple iPhone 0	Unit	5000	2023-11-09	Supplier KK	Pending	ORD-2023-1026	2023-11-06	Karen Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 098-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Samsung Galaxy S1	Unit	5100	2023-11-10	Supplier KK	Shipped	ORD-2023-1027	2023-11-07	Liam Black	789 Oak St, Anytown USA	(555) 198-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Google Pixel 0	Unit	5200	2023-11-11	Supplier KK	Pending	ORD-2023-1028	2023-11-08	Mia Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 298-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Apple iPhone 0	Unit	5300	2023-11-12	Supplier KK	Shipped	ORD-2023-1029	2023-11-09	Natalie Black	789 Oak St, Anytown USA	(555) 398-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Samsung Galaxy S0	Unit	5400	2023-11-13	Supplier KK	Pending	ORD-2023-1030	2023-11-10	Oliver Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 498-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Google Pixel 0	Unit	5500	2023-11-14	Supplier KK	Shipped	ORD-2023-1031	2023-11-11	Penelope Black	789 Oak St, Anytown USA	(555) 598-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Apple iPhone 0	Unit	5600	2023-11-15	Supplier KK	Pending	ORD-2023-1032	2023-11-12	Quinn Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 698-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Samsung Galaxy S0	Unit	5700	2023-11-16	Supplier KK	Shipped	ORD-2023-1033	2023-11-13	Riley Black	789 Oak St, Anytown USA	(555) 798-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Google Pixel 0	Unit	5800	2023-11-17	Supplier KK	Pending	ORD-2023-1034	2023-11-14	Sophia Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 898-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Apple iPhone 0	Unit	5900	2023-11-18	Supplier KK	Shipped	ORD-2023-1035	2023-11-15	Taylor Black	789 Oak St, Anytown USA	(555) 998-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Samsung Galaxy S0	Unit	6000	2023-11-19	Supplier KK	Pending	ORD-2023-1036	2023-11-16	Ulysses Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 098-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Google Pixel 0	Unit	6100	2023-11-20	Supplier KK	Shipped	ORD-2023-1037	2023-11-17	Vivian Black	789 Oak St, Anytown USA	(555) 198-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Apple iPhone 0	Unit	6200	2023-11-21	Supplier KK	Pending	ORD-2023-1038	2023-11-18	Wendy Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 298-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Samsung Galaxy S0	Unit	6300	2023-11-22	Supplier KK	Shipped	ORD-2023-1039	2023-11-19	Zoe Black	789 Oak St, Anytown USA	(555) 398-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Google Pixel 0	Unit	6400	2023-11-23	Supplier KK	Pending	ORD-2023-1040	2023-11-20	Alice Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 498-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Apple iPhone 0	Unit	6500	2023-11-24	Supplier KK	Shipped	ORD-2023-1041	2023-11-21	Bob Black	789 Oak St, Anytown USA	(555) 598-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Samsung Galaxy S0	Unit	6600	2023-11-25	Supplier KK	Pending	ORD-2023-1042	2023-11-22	Cathy Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 698-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Google Pixel 0	Unit	6700	2023-11-26	Supplier KK	Shipped	ORD-2023-1043	2023-11-23	Dave Black	789 Oak St, Anytown USA	(555) 798-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Apple iPhone 0	Unit	6800	2023-11-27	Supplier KK	Pending	ORD-2023-1044	2023-11-24	Eve Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 898-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Samsung Galaxy S0	Unit	6900	2023-11-28	Supplier KK	Shipped	ORD-2023-1045	2023-11-25	Fiona Black	789 Oak St, Anytown USA	(555) 998-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Google Pixel 0	Unit	7000	2023-11-29	Supplier KK	Pending	ORD-2023-1046	2023-11-26	Gina Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 098-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Apple iPhone 0	Unit	7100	2023-11-30	Supplier KK	Shipped	ORD-2023-1047	2023-11-27	Hank Black	789 Oak St, Anytown USA	(555) 198-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Samsung Galaxy S0	Unit	7200	2023-12-01	Supplier KK	Pending	ORD-2023-1048	2023-11-28	Ivy Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 298-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Google Pixel 0	Unit	7300	2023-12-02	Supplier KK	Shipped	ORD-2023-1049	2023-11-29	Jake Black	789 Oak St, Anytown USA	(555) 398-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Apple iPhone 0	Unit	7400	2023-12-03	Supplier KK	Pending	ORD-2023-1050	2023-11-30	Karen Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 498-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Samsung Galaxy S0	Unit	7500	2023-12-04	Supplier KK	Shipped	ORD-2023-1051	2023-12-01	Liam Black	789 Oak St, Anytown USA	(555) 598-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Google Pixel 0	Unit	7600	2023-12-05	Supplier KK	Pending	ORD-2023-1052	2023-12-02	Mia Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 698-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Apple iPhone 0	Unit	7700	2023-12-06	Supplier KK	Shipped	ORD-2023-1053	2023-12-03	Natalie Black	789 Oak St, Anytown USA	(555) 798-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Samsung Galaxy S0	Unit	7800	2023-12-07	Supplier KK	Pending	ORD-2023-1054	2023-12-04	Oliver Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 898-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Google Pixel 0	Unit	7900	2023-12-08	Supplier KK	Shipped	ORD-2023-1055	2023-12-05	Penelope Black	789 Oak St, Anytown USA	(555) 998-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Apple iPhone 0	Unit	8000	2023-12-09	Supplier KK	Pending	ORD-2023-1056	2023-12-06	Quinn Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 098-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Samsung Galaxy S0	Unit	8100	2023-12-10	Supplier KK	Shipped	ORD-2023-1057	2023-12-07	Riley Black	789 Oak St, Anytown USA	(555) 198-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Google Pixel 0	Unit	8200	2023-12-11	Supplier KK	Pending	ORD-2023-1058	2023-12-08	Sophia Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 298-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Apple iPhone 0	Unit	8300	2023-12-12	Supplier KK	Shipped	ORD-2023-1059	2023-12-09	Taylor Black	789 Oak St, Anytown USA	(555) 398-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Samsung Galaxy S0	Unit	8400	2023-12-13	Supplier KK	Pending	ORD-2023-1060	2023-12-10	Ulysses Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 498-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Google Pixel 0	Unit	8500	2023-12-14	Supplier KK	Shipped	ORD-2023-1061	2023-12-11	Vivian Black	789 Oak St, Anytown USA	(555) 598-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Apple iPhone 0	Unit	8600	2023-12-15	Supplier KK	Pending	ORD-2023-1062	2023-12-12	Wendy Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 698-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Samsung Galaxy S0	Unit	8700	2023-12-16	Supplier KK	Shipped	ORD-2023-1063	2023-12-13	Zoe Black	789 Oak St, Anytown USA	(555) 798-0123	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Google Pixel 0	Unit	8800	2023-12-17	Supplier KK	Pending	ORD-2023-1064	2023-12-14	Alice Black	567 Pine St, Anytown USA	(555) 898-1012	Unit: 1000
Electronics	Smartphones	Apple iPhone 0											

卷之三

Dall'analisi delle tabelle riepilogative riferite al dlassette Implant! sostituti e della rebella spesa di manutenzione ordinaria e straordinaria e di assicurazione che riporta anche le spese di funzionamento, emergerà con chiarezza i vantaggi che la realizzazione del progetto comporterebbe per il Comune.

Concluso, la riduzione sostanziale delle emissioni di CO₂, finalità primaria del progetto come misura importante per la protezione dell'ambiente e della salute pubblica, sarebbe strettamente legata ad un vantaggio economico:

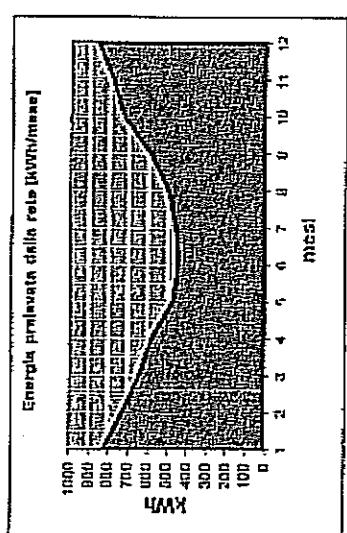
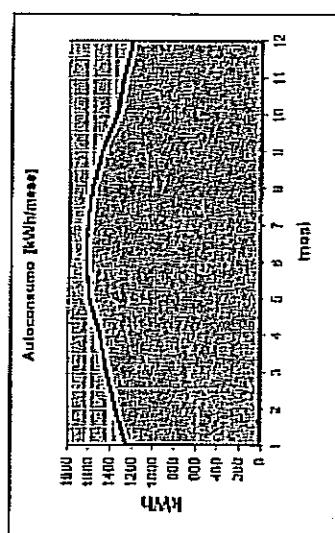
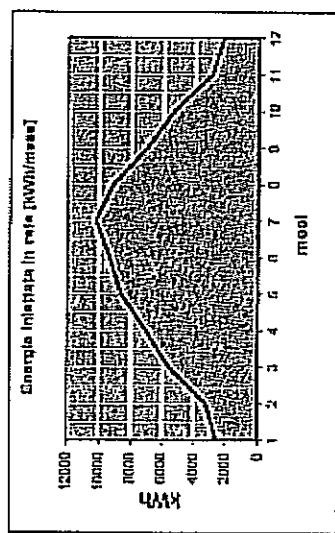
materiali sono coperti da garanzia minima di 5 anni, estendibile a 10, pertanto è possibile che i costi di manutenzione per il Commitimento di gestione della rete siano complessivamente pari a circa 1.620.000 euro; il risultato netto di tutte le spese per il primo anno è di circa 195.000.00 euro;

il risparmio sui costi dell'energia elettrica da pagare al gestore di rete per il primo anno ammonta a circa 50.000,00 euro avendo considerato una percentuale di energetico autoconsumato pari al 70% nei venti anni e di circa 1.500.000,00 euro), considerando che il costo dell'energia elettrica

calorifici effettuati tangono conto del periodo di venti anni in cui sono erogati gli incarichi statali, ma gli impianti possono funzionare anche oltre ventiquattr'ore, continuando a produrre energia elettrica, che non dovrà quindi essere acquistata dai gestori di rete con notevole risparmio economico per il Comitato. Tale risparmio tra il ventuncento e il ventiquattresimo anno di vita

L'utilizzo di energia nautoprodotta dagli impianti per alimentare le utenze degli edifici individuati e destinati alla residenza di cultore, in venti anni, l'emissione in atmosfera di circa 8.000.000 kg. di CO₂, da parte della centrale tradizionale, con un indiscutibile beneficio per l'ambiente, che andrà così a legarsi ai grandi valori etici e civili che sono al centro del nostro rapporto.

anno	Ente/Ente Produttore	Ente/Ente Ricevitore	Beneficio azionistico	Beneficio azionistico	In conto credito	In conto debito	Procedure ordinarie	Procedure extraordinarie	Uffici esatti	Uffici di controllo	Riserve comunali
0	704977	152734	49.453	14.045	-24.94	-4.510	43.71	195.99	1.340.581	1.525.570	1.525.570
1	559.337	151571	51.553	14.510	32.723	-25.553	1.540	51.007	197.425	1.223.456	1.223.456
2	633.742	150359	53.927	15.195	34.102	-25.441	1.540	52.548	193.965	1.034.489	1.034.489
3	689.193	143155	55.034	15.802	35.393	-26.472	1.540	53.197	200.615	833.874	833.874
4	682.687	147296	53.327	15.435	36.809	-27.002	1.540	54.197	202.277	651.497	651.497
5	671.608	145.605	53.357	17.376	39.812	-25.093	1.540	54.310	59.833	206.257	206.257
6	677.226	145.779	50.661	17.092	38.251	-27.512	1.540	57.345	204.256	422.240	422.240
7	666.433	145.440	55.610	18.487	41.405	-29.854	1.540	58.341	203.341	1.12.000	1.12.000
8	655.913	142.185	50.554	19.555	44.784	-29.512	1.540	61.223	210.542	193.042	193.042
9	561.102	143.254	58.235	19.225	43.052	-29.227	1.540	64.223	210.223	193.042	193.042
10	655.913	142.185	50.554	19.555	44.784	-29.512	1.540	64.223	210.542	193.042	193.042
11	650.555	141.002	73.803	20.795	45.575	-30.433	1.540	69.153	213.003	411.078	411.078
12	615.352	133.016	76.755	21.627	48.438	-30.433	1.540	70.153	215.272	625.650	625.650
13	640.159	133.754	79.825	22.492	50.375	-31.627	1.540	75.119	177.387	304.077	304.077
14	635.077	137.564	79.825	22.492	50.375	-31.627	1.540	75.119	177.387	304.077	304.077
15	629.997	136.543	76.393	23.327	54.485	-32.915	1.540	78.128	181.258	313.523	313.523
16	610.078	132.225	70.104	23.459	63.741	-35.725	1.540	103.776	153.629	223.872	223.872
17	614.538	133.222	75.120	27.365	61.289	-34.929	1.540	103.703	153.603	223.809	223.809
18	619.957	134.367	93.394	26.121	63.932	-34.215	1.540	103.108	153.126	223.226	223.226
19	590.783	0	113.615	32.013	71.700	-37.057	1.540	120.036	174.810	2.413.113	2.413.113
20	605.197	131.163	105.044	29.593	66.291	-36.441	1.540	120.776	153.776	223.955	223.955
21	692.935	0	109.245	30.782	69.942	-37.057	1.540	124.810	174.810	2.413.113	2.413.113
22	595.052	0	113.615	32.013	71.700	-37.057	1.540	125.481	172.036	2.533.351	2.533.351
23	590.783	0	113.615	32.013	71.700	-37.057	1.540	125.481	172.036	2.533.351	2.533.351
24	595.052	0	122.667	31.325	77.551	-35.316	1.540	131.154	171.154	2.769.986	2.769.986
25	581.137	0	122.667	31.325	77.551	-35.316	1.540	131.154	171.154	2.769.986	2.769.986

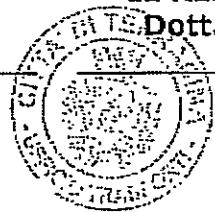


1

The chart displays the flow of cash from financial instruments across different categories. The Y-axis represents the amount in billions of euros, ranging from -3,000,000 to +2,000,000. The X-axis lists categories such as "Tasse sui redditi", "Tasse sui capitali", "Tasse sui beni immobili", "Tasse sui servizi", "Tasse sui prodotti", "Tasse sui consumi", "Tasse sui trasferimenti", "Tasse sui capitali stranieri", "Tasse sui beni e servizi", "Tasse sui prodotti", "Tasse sui trasferimenti", "Tasse sui redditi", and "Tasse sui capitali".

Categoria	Flusso di cassa senza finanziamenti (Bilioni di euro)
Tasse sui redditi	-2,000,000
Tasse sui capitali	-1,500,000
Tasse sui beni immobili	-1,000,000
Tasse sui servizi	-500,000
Tasse sui prodotti	0
Tasse sui consumi	500,000
Tasse sui trasferimenti	1,000,000
Tasse sui capitali stranieri	1,500,000
Tasse sui beni e servizi	2,000,000
Tasse sui prodotti	2,000,000
Tasse sui trasferimenti	2,000,000
Tasse sui redditi	2,000,000
Tasse sui capitali	2,000,000

IL RESPONSABILE DEL SETTORE



Dott. Ing. Alfredo SPERLONGA

Terracina, 10/07/12

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Certifico io sottoscritto Segretario Generale, su conforme dichiarazione del messo comunale, che copia del presente provvedimento è stato pubblicato il giorno 17 LUG. 2012 sull'Albo Pretorio on-line del Comune (all'indirizzo www.gazzettaamministrativa.it) ai sensi dell'art.32 della Legge 18 Giugno 2009, n.69.

Il Messo Comunale
[Signature]
DOTT. MARCO RAPONI

Il Segretario Generale
[Signature]
Dott. Marco RAPONI

Terracina, 17 LUG. 2012