

Regione autonoma della Sardegna

(Provincia di Nuoro)



Comune di Macomer

CONSORZIO PER LA ZONA INDUSTRIALE DI MACOMER

REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA LINEA DI TERMOVALORIZZAZIONE DA 30 MWt PRESSO IL SISTEMA DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI MACOMER/TOSSILO

ATI: AREA IMPIANTI - MONSUD S.p.A.





Progettista incaricato:



STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE



	REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA LINEA DI TERMOVALORIZZAZIONE DA 30 MWt PRESSO IL SISTEMA DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI MACOMER/TOSSILO	REV. 0	
	PEF	PAG. II/6	

Sistema Qualità Certificato



UNI EN ISO 9001 (ISO 9001)

Certificato n° FS 587971





Gruppo di lavoro: fase di gara

Professionista	Iscrizione	Ruolo
Dott. Ing. Francesco Martino	Ordine Ingegneri Grosseto n° 195	Coordinatore progettazione, esperto progettazione impiantistica, elettromeccanica ed idraulica
Dott. Arch. David Bartalucci	Ordine Architetti Grosseto n° 465	Esperto in Studi Ambientali
Dott. Ing. Sandro Fiorentini	Ordine Ingegneri Grosseto n° 801	Progettazione architettonica, civile-statica, igiene e sicurezza cantieri
Dott. Ing. Enzo Rosadini	Ordine Ingegneri Grosseto n° 314	Esperto in progettazione impiantistica speciale

Gruppo di lavoro martino associati srl società d'ingegneria: fase progettazione definitiva, AIA e SIA

Professionista	Iscrizione	Ruolo
Dott. Ing. Francesco Martino	Ordine Ingegneri Grosseto n° 195	Coordinatore progettazione, esperto progettazione impiantistica, elettromeccanica ed idraulica
Dott. Arch. David Bartalucci	Ordine Architetti Grosseto n° 465	Esperto in Studi Ambientali
Dott. Ing. Francesca Marano	Ordine Ingegneri Grosseto n° 847	Progettazione architettonica, civile-statica, igiene e sicurezza cantieri
Ing. Federico Silensi	Non iscritto	Esperto in progettazione impiantistica speciale
Geom. Pietro D'Andrea	Non iscritto	Esperto in rilievi, georeferenziazione, modellazione 3D
Ing. Danilo Mori	Elenco Regionale Lazio n° 1038	Tecnico competente acustica
Dott. Arch. Spiganti Stefano		Esperto Archeologo

CODICE DESCRITTIVO: Itv117FMRI737.00			N° ALLEGATO: Q.9		
0	12/09/2011	EMISSIONE	silenzi	martino	martino
1					
2					
3					
4					
revisione	data	descrizione	redatto	controllato	approvato

	REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA LINEA DI TERMOVALORIZZAZIONE DA 30 MWt PRESSO IL SISTEMA DI TRATTAMENTO RIFIUTI DI MACOMER/TOSSILO	REV. 0	
	Piano tariffario	PAG. III/6	

INDICE

1. PREMESSA	4
2. ANALISI DEI COSTI DI GESTIONE	4
2.1 PERSONALE ADDETTO ALLA GESTIONE DELL'IMPIANTO	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
2.2 INVESTIMENTI PREVISTI	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
2.3 ANALISI DETTAGLIATA DEI COSTI DI GESTIONE.....	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
2.4 ANALISI DEI RICAVI	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
3. PEF	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
3.1 RIEPILOGO DATI INPUT	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
3.2 CONTO ECONOMICO	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
3.3 STATO PATRIMONIALE.....	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
3.4 FONTE & IMPIEGHI.....	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
3.5 FLUSSI DI VALUTAZIONE.....	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
3.6 INVESTIMENTI	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
3.7 RICAVI	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
3.8 IMPOSTE	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
3.9 CONTO ECONOMICO.....	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.

1. PREMESSA

L'obiettivo del presente piano economico-finanziario è quello di indicare la tariffa da applicare ai conferimenti di CSS nell'impianto di termovalorizzazione con recupero energetico di *Macomer*, tenendo conto del fatto che non si prevedono utili d'impresa ma semplicemente una copertura dei costi sostenuti per la gestione della piattaforma. Di seguito viene quindi esposta una dettagliata analisi di detti costi finalizzata a determinare la tariffa da applicare a pareggio.

2. ANALISI DEI COSTI DI GESTIONE

		Tons	60.000	
DESCRIZIONE			COSTI in M€	INCIDENZA COSTI /60.000 TONS
1.	COSTI INDUSTRIALI			
1.1	COSTO DI PRODUZIONE DEL SERVIZIO			
1.1.1	ACQUISTO DI MATERIE PRIME, SUSS.			
	CARBURANTI E LUBRIFICANTI		160 €	2,67
	COMBUSTIBILE FORNI (GASOLIO)		60 €	1,00
	OLI E LUBRIFICANTI		26 €	0,43
	REAGENTI CHIMICI		140 €	2,33
	CALCE		55 €	0,92
	CEMENTO		35 €	0,58
	ACQUA		30 €	0,50
	ACIDO CLORIDRICO		25 €	0,42
	BICARBONATO		325 €	5,42
	CARBONE ATTIVO MINERALE		90 €	1,50
	SOLUZIONE AMMONIACALE X DE NOX		47 €	0,78
	RICAMBI / MATERIALE DI CONSUMO		550 €	9,17
	TERRA		10 €	0,17
	MATERIALI VARI (ANTINCENDIO E DIVERSI)		36 €	0,60
	ACQUISTO GOMME AUTOMEZZI		50 €	0,83
	ACQ. MATERIALI IMBALLATRICE		10 €	0,17
	Totale voce 1.1.1		1.649 €	27,48

1.1.2	COSTI PER SERVIZI			
	NOLEGGIO MEZZI E ATTREZZATURE		80 €	1,33
	ASSICURAZIONI AUTOMEZZI, IMPIANTI		74 €	1,23
	CANONE USO FOGNATURE E TRATTAMENTO PERCOLATI		260 €	4,33
	ANALISI DI LABORATORIO E CONTROLLI CICLICI		220 €	3,67
	PULIZIE DISCARICA, DERATTIZZAZIONE E RACCOLTA BUSTE		50 €	0,83
	PULIZIA IMPIANTO E DERATTIZZAZIONE		275 €	4,58
	TRASPORTI DIVERSI		60 €	1,00
	ASPIRAZIONE E TRASPORTO PERCOLATO DISCARICA ATTIVA		90 €	1,50
	ENERGIA ELETTRICA		360 €	6,00
	SFALCIO TERRENI		46 €	0,77
	SERVIZI TECNICI		110 €	1,83
	VIAGGI E TRASFERTE		20 €	0,33
	STAMPATI ED INSERZIONI PUBBL. IMPIANTI + GARE ACQUISTI		2 €	0,03
	CANONI LEASING		60 €	1,00
	Totale voce 1.1.2		1.707 €	28,45

1.1.3	MANUTENZIONE ORDINARIA			
	MANUTENZIONE IMPIANTI		264 €	4,40
	MANUTENZIONI / ATTREZZATURE A VALERE F.R.P.I.		309 €	5,15
	MANUTENZIONE ATTREZZATURA		4 €	-
	MANUTENZIONE MEZZI		120 €	2,00
	MANUTENZIONE MACCHINE UFFICIO		11 €	0,18
	MANUTENZIONI DISCARICA		65 €	1,08
	CANONE MANUTENZIONE ATTREZZATURE		160 €	2,67
	Totale voce 1.1.3		933 €	15,55

1.1.4 COSTO DEL PERSONALE OPERATIVO DI PRODUZIONE			
IMPIANTO	1.199	€	19,98
DISCARICA	230	€	3,83
MANUTENZIONE	485	€	8,08
ACCENTRAMENTO E TRASPORTO	212	€	3,53
SPESE ACQUISTO INDUMENTI DA LAVORO	30	€	0,50
VIAGGI E TRASFERTE	6	€	0,10
LAVORO INTERINALE / PERSONALE ESTERNO	80	€	1,33
FORMAZIONE PROFESSIONALE	13	€	0,22
ALTRI COSTI DEL PERSONALE	35	€	0,58
Totale voce 1.1.4	2.290	€	38,17
IRAP SU COSTO DEL LAVORO 3,90 %	95	€	1,58
1.1	6.674	€	111,23

1.2 COSTO DI STRUTTURA (SPESE GENERALI DI FUNZIONAMENTO)			
1.2.1 ACQUISTO DI MATERIE PRIME, SUSS.			
STAMPATI E CANCELLERIA	20	€	0,33
Totale voce 1.2.1	20	€	0,33
1.2.2 COSTO PER SERVIZI RELATIVI ALLA STRUTTURA			
EMOLUMENTI CDA (PARTE FISSA)	100	€	1,67
EMOLUMENTI CDA (PARTE VARIABILE)	20	€	0,33
EMOLUMENTI COLLEGIO SINDACALE	60	€	1,00
SOCIETÀ CERTIFICAZIONE BILANCIO	18	€	0,30
SPESE TELEFONICHE ORDINARIE	15	€	0,25
SPESE POSTALI	4	€	0,07
SPESE TELEFONICHE RADIOMOBILI	26	€	0,43
PRESTAZIONI AMMINISTRATIVE	55	€	0,92
PRESTAZIONI LEGALI / LAVORO	45	€	0,75
PRESTAZIONI TECNICHE EDP	12	€	0,20
DIRITTI ALBO GESTORI RIFIUTI	5	€	0,08
DIRITTI UTF PER E.E.	87	€	1,45
TASSE AUTOMEZZI	11	€	0,18
PRESTAZIONI DI SERVIZI	250	€	4,17
ONERI DIVERSI DI GESTIONE	13	€	0,22
Totale voce 1.2.2	721	€	12,02

1.2.3 COSTO DEL PERSONALE DI STRUTTURA			
ADDETTI nr.4	193	€	3,22
Totale voce 1.2.3	193	€	3,22
IRAP SU COSTO DEL LAVORO 3,90 %	8	€	0,13
1.2	942	€	15,70
ATTO DI INDIRIZZO	% DI TOSSILO		
LE SPESE GENERALI DI FUNZIONAMENTO NON POSSONO ECCEDERE IL 15% DEL COSTO DIRETTO DI PRODUZIONE DEL SERVIZIO	14%		

1.3 COSTO DI SMALTIMENTO SCARTI IN USCITA			
SMALTIMENTO SCARTI DI PROCESSO (polveri, PSR, ELF, fly ash, bottom ash)	1.160	€	19,33
1.3	1.160	€	19,33

1.4 SPESE PLURIENNALI IMPIANTO			
SPESE PLURIENNALI	1.096	€	18,27
RINNOVO PARTI IMPIANTO	309	€	5,15
1.4 TOTALE SPESE PLURIENNALI	1.405	€	23,42
1. TOTALE COSTI INDUSTRIALI (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5+1.6+1.7)	10.181	€	169,68
2. ONERI AGGIUNTIVI			
2.1 ASSICURAZIONE R.C. INQUINAMENTO	76	€	1,27
2.2 CANONE A FORFAIT COMUNE DI MACOMER/CONTROLLO CONSORZIO (500/2)	500	€	8,33
2.3 ECOTASSA: B.U.R.A.S. N° 30 DEL 09/10/2003	40	€	0,67
2.5 UTILE D'IMPRESA			
IMPOSTE E TASSE SUL REDDITO D'ESERCIZIO IRES	71	€	1,18
2. TOTALE ONERI AGGIUNTIVI	687	€	11,45
3. RICAVI			
VENDITA ENERGIA ELETTRICA	4.188	€	69,80
RIMBORSI MANUTENZIONI ADDEBITABILI AL F.R.P.I.	309	€	5,15
RICAVI PER F.R.P.I.	309	€	5,15
ALTRI RICAVI DIVERSI	62	€	1,03
3. TOTALE ALTRI RICAVI	4.868	€	81,13
TOTALE COSTI NETTI (1 + 2 - 3) DA COMPENSARE CON LA TARIFFA		6.000	€ 100,00
4. TARIFFA DA APPLICARE A PAREGGIO			
	CSS CONFERITO	60.000	t/a
	TARIFFA UNITARIA A PAREGGIO	100	€/t
RICAVI ANNUI DA TARIFFA		6.000	M€
ATTO DI INDIRIZZO			% DI TOSSILO
L' UTILE D'IMPRESA VA VALUTATO IN UN MASSIMO DEL 10% DEL COSTO DIRETTO DI GESTIONE			0,00%
(COSTO DIRETTO DI PRODUZIONE DEL SERVIZIO RESO)			

Come si evince dall'esame della tabella precedente a fronte di un totale di costi netti, cioè costi generali meno ricavi, per la gestione della struttura resta da coprire con la tariffa un importo pari a € 6 000 000. Tale copertura viene garantita da una tariffa pari a € 100 /ton di CSS.



IMPIANTO TERMOVALORIZZAZIONE- GENERATORE ENTRATE

- **RELAZIONE TECNICA E FUNDING GAP**
- **BUSINESS PLAN**



IMPIANTO TERMOVALORIZZAZIONE- GENERATORE ENTRATE

**REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA LINEA DI
TERMODISTRUZIONE RIFIUTI DA 30 MWth**

Presentazione dell'impresa

Il Consorzio per la zona industriale di Macomer, ente pubblico economico, viene costituito in data 15.05.1957 tra Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Nuoro, L'Amministrazione Provinciale di Nuoro e il Comune di Macomer, con le stesse finalità di cui alla configurazione vigente.

Successivamente la composizione sociale si è modificata come segue: Amministrazione Provinciale di Nuoro, C.C.I.A.A., Comuni di Macomer, Borore, Bortigali, Sindia, Birori.

Attualmente, ai sensi della L.R. n. 3/2008 (L. Finanziaria) e della successiva L.R. 10/2008, le funzioni del Consorzio per la Zona Industriale di Macomer verranno trasferite al Consorzio Industriale Provinciale di Nuoro. Inoltre, con le modifiche alla L.R. n° 10/2008, introdotte dalla L.R. n. 3 del 07.08.2009, si prevede anche l'alternativa, per Comuni di Macomer e Borore, di costituire un Consorzio autonomo ai sensi del T.U. Enti Locali.

finalità del Consorzio

Le finalità del Consorzio attengono alla promozione delle condizioni necessarie per la creazione e lo sviluppo di attività produttive nei settori dell'industria e dei servizi.

In particolare il Consorzio provvede:

- all'effettuazione di studi, progettazioni e di ogni altra utile iniziativa diretta a promuovere lo sviluppo produttivo del territorio come sopra delimitato;
- all'acquisizione, promuovendo, se ne ricorrano i presupposti, espropriazioni per pubblica utilità, delle aree e degli immobili occorrenti per la realizzazione delle opere infrastrutturali e per consentire l'impianto delle singole aziende;
- alla progettazione, esecuzione e gestione di opere e servizi di interesse consortile, comunque utili alle proprie finalità istituzionali anche se ubicati al di fuori dell'ambito territoriale come sopra delimitato;
- alla costruzione di rustici industriali da vendere o cedere in locazione ad imprese per lo svolgimento di attività produttive ed economiche in forma singola od associata;
- alla vendita od alla cessione in uso alle imprese delle aree e degli immobili a qualsiasi titolo acquisiti dal Consorzio;
- alla realizzazione e gestione di acquedotti, reti fognanti, impianti di depurazione, centrali di cogenerazione per la produzione di energia, impianti di smaltimento di rifiuti solidi urbani ed industriali, impianti per il recupero di materiali di riutilizzazione e per lo smaltimento di rifiuti speciali, piattaforme polifunzionali per l'inertizzazione e per la termodistruzione, laboratori attrezzati per il controllo di qualità dei prodotti e per l'analisi delle acque, dell'aria e dei rifiuti;

- ad assumere e promuovere l'erogazione di servizi per favorire l'insediamento e lo sviluppo delle attività produttive anche attraverso la cessione di aree per l'insediamento di aziende di servizio convenzionate con il Consorzio;
- alla redazione, in conformità alle indicazioni del piano regionale di sviluppo e degli strumenti sovraordinati di pianificazione territoriale, del piano regolatore delle aree di sviluppo industriale.

Il Consorzio fornisce alle imprese insediate i seguenti servizi:

acqua potabile, fognatura, depurazione reflui, smaltimento rifiuti solidi, e ancora più in generale: infrastrutturazione aree (strade, acquedotto, fognatura, infrastrutturazione elettrica); assegnazione e frazionamento lotti; espropriazioni.

Nell'ambito delle proprie funzioni istituzionali il Consorzio, alla fine degli anni '70, ha realizzato l'impianto di depurazione consortile, più volte implementato nel corso degli anni successivi ed attualmente gestito direttamente dal Consorzio e, alla fine degli anni '80 si è avviato l'iter per la realizzazione dell'impianto di termovalorizzazione dei rifiuti (entrato poi in esercizio nel 1993).

E' stato quindi realizzato, in conformità al Piano Regionale per lo smaltimento degli R.S.U., un sistema centralizzato per l'organizzazione dei servizi di raccolta, trasporto, ed eliminazione dei rifiuti nel bacino n. 9 di Macomer, mediante la costruzione di una discarica controllata consortile, stazioni di trasferimento ed un impianto di compostaggio, incenerimento e recupero energetico.

L'esercizio di tale sistema di gestione dei rifiuti, a far data dal 01.01.2000, è stato affidato alla "Tossilo SpA", società mista all'uopo costituita, che ancora oggi ne cura la gestione.

Il pacchetto azionario della Tossilo SpA, che ha sede presso l'impianto di Tossilo a Macomer, è attualmente detenuto dal Consorzio per il 98,70%, e da n. 16 comuni per la restante parte.

Situazione impiantistica attuale

Il sistema di trattamento e smaltimento rifiuti di Macomer/Tossilo, è costituito dalle seguenti sezioni d'impianto:

- a) Ricezione e preselezione;
- b) Biostabilizzazione;
- c) Incenerimento e recupero energetico (n. 2 linee);
- d) Abbattimento fumi;
- e) Scorie e Ceneri
- f) Discarica di servizio

Tutto il sistema, fatta eccezione per la seconda linea di incenerimento e per alcuni interventi effettuati nel corso degli anni per l'adeguamento dell'impianto all'evoluzione normativa soprattutto in materia di emissioni in atmosfera, è stato realizzato ed è entrato in esercizio nei primi anni '90.

Negli stessi primi anni '90 viene avviata in esercizio anche il primo sito di discarica controllata di Monte Muradu, che doveva ospitare i residui dell'incenerimento (scorie e ceneri trattate) ed anche quella quota di rifiuto che esuberava dalla capacità di trattamento dell'impianto. Quel primo sito di discarica è andato progressivamente esaurendosi e si trova oggi nella fase di gestione cosiddetta *post-mortem*, cioè, una volta chiusa e realizzata la copertura finale occorre monitorare e gestire il sito chiuso per almeno 30 anni (verifiche di pozzi spia per le eventuali perdite, controllo delle emissioni di biogas, estrazione dei percolati, ecc.).

Successivamente, alla fine degli anni '90, viene realizzata e avviata in esercizio la seconda linea di termodistruzione, gemella della prima, con un progetto che era compreso fra gli interventi del Programma Comunitario Envireg per la tutela dell'Ambiente.

Inoltre, nel 2002 il Consorzio, sempre per delega affidata dalla Regione, realizza il secondo modulo di discarica, già previsto nella progettazione del 1988, mediante l'appalto di 2 distinti lotti esecutivi di cui il primo entrato in esercizio nel 2003 ed il secondo nel 2005. Anche questo nuovo corpo di discarica è distinto in due settori: uno destinato all'abbancamento del rifiuto indifferenziato trattato, di volume complessivo autorizzato pari ai 196.000 mc.; l'altro settore destinato all'abbancamento di scorie e ceneri inertizzate provenienti dall'impianto di termodistruzione di Tossilo, per un volume complessivo pari ai 78.000 mc.

Questo secondo modulo di discarica è attualmente ancora in esercizio ma con una capacità residua molto limitata (quasi nulla), tanto da costringere il gestore a conferire i rifiuti non termovalorizzati presso una discarica esterna, con conseguente aggravio dei costi di gestione e quindi anche della tariffa di smaltimento.

Nel corso degli anni sono stati poi realizzati alcuni interventi di adeguamento:

- nel 2004 Si è realizzato l'impianto denox dediox per l'adeguamento ai limiti di emissione previsti dall'allegato 1 al D.M. 503/97, che permette l'abbattimento degli ossidi d'azoto e dei microinquinanti organici clorurati nei fumi di combustione; per lo stesso motivo, è stato poi realizzato l'impianto dei Carboni attivi minerali che permettono l'assorbimento dei microinquinanti organici clorurati e sono dosati in continuo nella corrente dei fumi di combustione;

Anche l'impianto di selezione è stato implementato con un sistema di triturazione in grado di omogeneizzare il rifiuto prima dell'incenerimento.

Ancora nel 2009, a seguito di delega affidata dalla RAS, è stata inoltre realizzata una piattaforma per la raccolta differenziata, completata nella parte dei lavori civili e mancante ancora della dotazione impiantistica per la valorizzazione delle frazioni provenienti da RD.

Questa è in sintesi la situazione impiantistica attuale che, nonostante gli interventi complementari, è rimasta immutata nella sua struttura originaria degli anni '90.

Processo produttivo - Funzioni svolte dalle diverse sezioni di impianto

I rifiuti provenienti dai vari comuni entrano in impianto e, dopo essere stati pesati e registrati, vengono scaricati nella fossa "rifiuti" della capacità c.a. 960 m³.

L'operatore di carroponete, mediante una benna a polipo, preleva i rifiuti e, scaricandoli su una tramoggia, li avvia alla preselezione. La linea di preselezione, della potenzialità di 20 t/h nominali ma di 15 t/h effettive, ha lo scopo di

- Triturare il rifiuto, omogeneizzandolo;
- Separare la frazione ferrosa (che va al recupero) attraverso un elettromagnete;
- separare la frazione organica umida dei rifiuti, attraverso un vaglio rotante a lamiere forate, da avviare alla biostabilizzazione;
- la frazione rimanente (sovvallo), viene scaricata nella fossa sovvalli (720 mc) e costituisce il combustibile da avviare alla termovalorizzazione.

La frazione umida estratta dai rifiuti nella sezione di preselezione viene portata al capannone di compostaggio dove, ossigenando e rivoltando la massa, si innescano i processi di biostabilizzazione. Successivamente questa massa viene depositata su un piazzale all'aperto dove completa la sua maturazione diventando materiale organico stabilizzato o compost nero (cosidetto per le impurità inerti che contiene) che può essere utilizzato in discarica come materiale di copertura dei rifiuti.

La frazione del rifiuto costituente il sopravaglio (sovvallo) è avviata alla termovalorizzazione in due forni a letto fluido rotante, di superficie utile cadauno di 11 m².

La tecnologia di questo tipo di forno consiste appunto in un letto di sabbia resistente che viene sospinta verso l'alto mediante insufflazione di aria primaria dal basso attraverso una suola contenente gli ugelli, il moto di queste particelle è semirotatorio e per questo viene chiamato letto fluido rotante.

L'avviamento del forno avviene riscaldando il letto di sabbia con un combustibile ausiliario (nel caso specifico gasolio). Una volta raggiunta la temperatura vengono immessi i rifiuti dall'alto attraverso un sistema di alimentazione a coclee e quindi, spenti i bruciatori, si mantiene una temperatura di 700-750 C° con la sola alimentazione di rifiuti.

In questo letto avviene la combustione che viene però completata in fase gassosa in una zona più alta, ove la temperatura dei fumi raggiunge 900+950 °C.

Il prodotto della combustione, cioè i fumi, vengono aspirati da un ventilatore di coda, attraversano quindi una caldaia a tubi d'acqua ove viene prodotta una certa quantità di vapore surriscaldato (40 bar e 360C°) che alimenta il gruppo turboalternatore da 2MW di potenza per la produzione di EE.

L'EE prodotta viene utilizzata per il fabbisogno dell'impianto oppure, se supera il fabbisogno, viene ceduta in rete Enel.

Ciascun forno ha una potenzialità nominale di 3t/h, 72 t/d e quindi, complessivamente, 48.000 t/a.

I fumi di combustione, superata la caldaia, entrano nel sistema preposto all'abbattimento delle emissioni che è costituito da quattro sezioni distinte:

1. Reattore a semi secco, permette l'assorbimento degli acidi alogenati presenti nei fumi di combustione con l'utilizzo di un reagente alcalino come il latte di calce;
2. Carboni attivi minerali, permettono assorbimento dei microinquinanti organici clorurati;
3. Filtro a maniche; permette l'abbattimento delle particelle di polvere, queste rimangono intrappolate sul tessuto delle maniche;
4. Reattore DeNOx dediox, permette l'abbattimento degli ossidi d'azoto e dei microinquinanti organici clorurati nei fumi di combustione; è basato sulla tecnologia della Riduzione Catalitica Selettiva (Selective Catalytic Reduction-SCR brevetto SHELL) con dosaggio di soluzione ammoniacale.

La temperatura dei fumi in uscita è di 165 C°.

Dal sistema di termovalorizzazione, oltre ai fumi di combustione, si hanno altre due frazioni di scarti: le scorie e le ceneri volatili.

Le scorie, sono secche e biologicamente inerti e prive di materiali incombusti, formate prevalentemente da pietre, pezzi di ceramica e metallo, di media pezzatura. Senza subire ulteriori trattamenti vengono smaltite direttamente in discarica.

Le ceneri volatili, estratte dal fondo della caldaia e dal sistema di depurazione fumi, sono avviate ad un sistema di inertizzazione dove vengono granulate con acqua e cemento per poi essere smaltite in discarica.

Chiude il ciclo la discarica di Monte Muradu di cui detto.

INTERVENTI IN FASE DI ATTUAZIONE

Il Consorzio inoltre sta dando attuazione ad alcuni interventi avuti in delega dalla Regione, ovvero:

Adeguamento impianto di compostaggio

Sono attualmente in corso di esecuzione i lavori di **adeguamento dell'impianto di compostaggio di Tossilo**, per renderlo idoneo a trattare anche la frazione organica dei rifiuti provenienti dalla R. D. per la produzione di compost di qualità.

Il progetto prevede che nell'impianto ristrutturato siano trattati da un lato 12.000 t/anno della frazione organica ottenuta dalla selezione dei rifiuti urbani, dall'altro 10.000 t/anno di organico da R.D., al quale dovranno essere aggiunti altri 4.500-4.700t/anno di verde strutturale per avere alla fine una potenzialità complessiva di compostaggio/stabilizzazione pari a circa 27.000 t/anno.

Questo intervento consentirà un netto miglioramento dell'impatto sulle componenti ambientali esterne, per le seguenti ragioni:

- Si prevede un nuovo impianto di aspirazione e deodorizzazione dell'aria esausta degli ambienti di biostabilizzazione della frazione organica;
- Si prevede una fase di maturazione finale del compost di qualità o nero in un nuovo capannone cioè in un ambiente totalmente confinato e dotato di autonomo sistema di depurazione e deodorizzazione dell'aria esausta (prima questa fase avveniva all'aperto);
- Si prevede che circa il 50% del materiale finale ottenuto sarà costituito da compost di qualità, riutilizzabile in agricoltura, e sottratto quindi allo smaltimento in discarica. **Si riducono quindi i conferimenti in discarica a favore del riciclo di materiale.** Rispetto alla scala di priorità delle 4 R semplificative della gestione dei rifiuti (Direttive comunitarie): RIDUZIONE, RIUTILIZZO, RICICLAGGIO, RECUPERO ENERGETICO e SMALTIMENTO IN DISCARICA dei residui inerti, **con questo intervento si risale di due gradini più in alto nella predetta scala di priorità.**

dotazione impiantistica RD

Un altro intervento in fase di preparazione riguarda l'infrastrutturazione impiantistica della Piattaforma di trattamento dei rifiuti valorizzabili, infatti il progetto ha già superato la fase di verifica di assogettabilità alla VIA.

Questo intervento si pone l'obiettivo di raggiungere una potenzialità di trattamento complessiva di 20.000-22.000 T/a di rifiuto valorizzabile come previsto dal Piano Regionale dei rifiuti 2008

Si faranno lavorazioni di selezione-purificazione-adequamento volumetrico in modo che i materiali possano essere avviati direttamente ai centri di recupero regionali.

SITUAZIONE FUNZIONALE DEL SISTEMA NEL MERCATO DI RIFERIMENTO

I flussi dei rifiuti urbani verso i siti di trattamento e smaltimento vengono stabiliti dalla RAS sulla base della dotazione impiantistica regionale e pertanto anche il relativo mercato di riferimento, sottratto al regime di concorrenza, viene stabilito dalla RAS.

Attualmente il sistema di Tossilo riceve i rifiuti urbani di circa 165 comuni, facenti parte di un bacino comprendente le province di Nuoro, Oristano e Ogliastra, su cui insiste una popolazione di circa 385.000 abitanti, per un conferimento complessivo che, nel 2010, si attesta intorno alle 63-65.000 t di secco residuo (R.D. circa 50%).

Queste 65.000 t entranti si dividono in tre macro flussi: 28-30 mila t vengono termo valorizzate; 10-12 mila vengono separate come frazione umida e avviate alla stabilizzazione; circa 25 mila vengono depositate definitivamente in discarica.

Sotto il profilo funzionale la situazione attuale del sistema di Tossilo dimostra inoltre svariati punti di criticità, tra i quali si citano i seguenti:

- le linee di incenerimento, per effetto dell'età e dell'usura cui vengono sottoposte, necessitano oggi di interventi manutentivi divenuti oramai troppo frequenti ed onerosi, ciò implica pesanti diseconomie sulla gestione complessiva del sistema;
- Le emissioni in atmosfera devono essere contenute nei limiti imposti dalla normativa attualmente vigente (D. lgs 133/2005) e, nonostante gli interventi realizzati per l'adequamento a tale normativa, l'impianto fatica a rimanere sotto i limiti o meglio, per rimanere appena sotto i predetti limiti occorre tenere la combustione a regimi ridotti di potenzialità. Non si superano infatti le 2 tonn/h per linea, **perdendo un terzo della potenzialità**. Ovviamente questa riduzione di trattamento termico comporta un maggiore smaltimento in discarica, una minore produzione di energia

elettrica e quindi ancora un aggravio economico sull'intera gestione del sistema e sul regime tariffario.

- La discarica di Monte Muradu ha praticamente esaurito la sua disponibilità di abbancamento di sovralli e rimane in esercizio per lo smaltimento di scorie e ceneri provenienti dall'impianto. E' invece evidente che occorre disporre di una discarica di servizio in grado di supportare il sistema per eventuali surplus o per qualunque altro imprevisto possa verificarsi; attualmente il gestore conferisce i rifiuti non termovalorizzati presso una discarica esterna, con conseguente aggravio dei costi di gestione e quindi anche della tariffa di smaltimento.

OBIETTIVI

L'obiettivo primario è pertanto la ricerca di adeguate soluzioni che possano determinare migliori condizioni di sostenibilità economica nonché di efficacia e funzionalità dell'intero sistema.

Il superamento della criticità relativa ad una nuova discarica di servizio è a tutt'oggi ancora nella difficile fase di verifica di idoneità di alcuni possibili siti.

Sul fronte impiantistico è stato invece necessario concordare, con le istituzioni competenti, azioni tese al miglioramento degli impianti e in particolare delle linee di termovalorizzazione.

La proposta condivisa è che sia necessario procedere con un pesante intervento di revamping in grado di dare soddisfazione sia alle esigenze tecnico-gestionali dell'impianto di Tossilo, ma anche alle previsioni del piano regionale dei rifiuti che governa la pianificazione della gestione dei rifiuti. Tale Piano discende, come è noto, da una legislazione nazionale di recepimento di direttive europee sulla gestione dei rifiuti e costituisce il contesto tecnico-giuridico entro cui qualunque intervento impiantistico deve essere inquadrato.

Rispetto all'intervento sulle linee di termodistruzione di Tossilo si possono valutare soluzioni diverse, soprattutto in funzione delle risorse economiche disponibili, ma non c'è dubbio che la soluzione preferibile risiede, per le motivazioni suddette, nella sostituzione tout-court delle due linee esistenti con un'unica nuova linea di termovalorizzazione, da realizzarsi con la migliore tecnologia disponibile, al fine di ottenere il massimo recupero energetico e il minimo impatto ambientale.

Altre soluzioni valutate in subordine, quali interventi parziali su parti di impianto o altro, consentirebbero all'impianto di resistere forse ancora per anni, a normativa vigente, ma non inciderebbero in modo sensibile sulla funzionalità complessiva del sistema né sulla sua sostenibilità economica.

La soluzione di una nuova linea, prospettata con tecnologia di combustione su griglia, avrebbe una potenzialità di smaltimento nominale di 7,6 t/h per circa 60.000 t/anno di rifiuti, consentirebbe una produzione annua di energia pari a 50.000 MWh (contro i 6.000 attuali), con un incremento di potenzialità nominale dalle attuali 48.000 t/a alle 60.000 t/a, ovvero un incremento di potenzialità massica del + 26%.

Questa soluzione si propone lo scopo di raggiungere i seguenti obiettivi:

- Sottrarre volumi di rifiuti conferiti in discarica, ritenuta quest'ultima la soluzione più impattante per l'ambiente;
- "garantire una maggior regolarità ed efficacia di funzionamento", assicurando un maggior fattore di utilizzo;
- "superare la marginalità della turbina attuale", migliorando l'efficienza di recupero energetico, oggi molto ridotta, raggiungendo una produzione di energia elettrica annua pari a circa 50 GWh (rispetto ai 6 attuali), e consentendo, oltre all'autosufficienza energetica, anche un ricavo dalla vendita;
- Rispettare le previsioni di piano regionale dei rifiuti che prevede, come obiettivo a regime, una RD pari al 65% e quindi una frazione secca indifferenziata pari al 35% (300.000-310.000 t/a su base regionale) la quale, considerato il divieto normativo di conferimento in discarica di rifiuti ad alto potere calorifico, dovrà essere direttamente sottoposta a recupero energetico mediante termovalorizzazione. Lo stesso Piano definisce uno schema impiantistico in tal senso che prevede l'impianto di Cagliari per una potenzialità di circa 150.000 t/a, l'impianto da ubicare nell'area del Nord Sardegna di potenzialità pari a 100.000 t/a, e l'impianto di Macomer per una potenzialità di circa 60.000 t/a.
- assicurare maggiori garanzie ambientali a livello di emissioni, grazie al miglior controllo della combustione ma anche alle potenzialità di abbattimento delle emissioni di un moderno termovalorizzatore. Cioè un moderno termovalorizzatore riesce ad abbattere sensibilmente le emissioni inquinanti ottenendo, a seconda dei parametri, valori che sono 5, 10, 100 volte inferiori rispetto ai limiti di legge, e ciò consente di affermare che una nuova linea sostitutiva comporterebbe una riduzione complessiva delle emissioni anche con un incremento dei quantitativi trattati.
- Assicurare una maggiore sostenibilità economica da cui consegue una sensibile riduzione delle attuali tariffe di smaltimento .

SCELTA DELLA TECNOLOGIA

Un rapido cenno va fatto anche sulla scelta della tecnologia del nuovo impianto.

A tale proposito si riporta di seguito un quadro indicativo e sintetico delle **tecnologie di termovalorizzazione** presenti oggi sul mercato.

Le tecnologie di termovalorizzazione dei rifiuti si suddividono essenzialmente in due categorie principali: tecnologie di tipo convenzionale o tradizionale, con diversi accorgimenti tecnologici, ma sostanzialmente fondati sul processo di combustione del materiale in ingresso, e tecnologie di tipo non convenzionale dove alla semplice combustione si affiancano degli ulteriori processi chimico/fisici più sofisticati.

Tecnologie convenzionali o tradizionali di combustione - Le tecnologie tradizionali di combustione sono storicamente le più usate e quelle su cui si hanno più dati di funzionamento ed affidabilità.

Nella combustione si ha l'ossidazione completa degli elementi combustibili.

Il processo di combustione è esotermico e porta alla formazione di prodotti di combustione ad elevata temperatura e ad un residuo solido inerte in quantità percentuale rispetto alla massa in ingresso che dipende dalla composizione del rifiuto o residuo sottoposto al processo.

Il processo porta ad una notevole riduzione della massa e del volume del rifiuto.

Il numero di impianti che fanno riferimento a questo tipo di processo è di gran lunga il più rilevante nel panorama del trattamento termico dei rifiuti.

I sistemi di combustione ritenuti convenzionali, pur se adattati ed in linea con le più moderne tecnologie, sono sostanzialmente (nel campo del trattamento rifiuti):

- i forni rotanti,
- i forni a griglia,
- i forni a letto fluido.

Questi sistemi (specie rotanti ed a griglia) sono presenti in tutto il mondo in centinaia di esemplari per questo tipo di applicazione.

Forni a griglia - La tecnologia di camera di combustione detta comunemente "forno a griglia" prende il suo nome dal componente strutturale su cui viene posto il letto di rifiuti da sottoporre al processo di combustione, detto appunto griglia (ne esistono di vario tipo, mobili o fisse, orizzontali o inclinate, raffreddate ad aria o ad acqua). Ad oggi questo tipo di impianti risulta essere di gran lunga il più usato, non solo in funzione della grande versatilità di funzionamento che è garantita anche in funzione di notevole eterogeneità di pezzature, ma anche della sua notevole affidabilità. Negli impianti più recenti infatti è usuale raggiungere e superare le 8.000-8.200 ore di funzionamento annuo. Le rese elettriche, al netto degli autoconsumi degli impianti, sono nell'ordine del 23 ÷ 24%.

Forni a letto fluido - In questo tipo di combustori il combustibile viene tenuto in sospensione da una corrente d'aria ascensionale all'interno di un cilindro verticale, unitamente a materiale inerte (sabbia). Rispetto ai combustori a griglia, il letto fluido richiede un controllo più rigoroso sulla omogeneità e costanza dell'alimentazione a causa della sua grande sensibilità dovuta al minor contenuto medio di rifiuto all'interno della camera di combustione. Il periodo di attività annuale difficilmente supera le 7 000 ore/anno. Le rese elettriche in questo caso sono dello stesso ordine dei forni a griglia, ma stante il minor funzionamento orario, la produzione elettrica è inferiore di circa un 15% rispetto al caso precedente.

Forni a tamburo rotante - Questi forni sono costituiti da un tamburo inclinato dotato di palette per mantenere il rifiuto in agitazione e rimescolamento. La combustione avviene a contatto della parete. La presenza di tante parti in continuo movimento causa inoltre grandi problemi meccanici e di corrosione interna. Questo tipo di forno presenta minori rese energetiche e maggiori problemi di usura e, per tale motivo, ad oggi è da considerarsi non più usato.

Tecnologie non convenzionali – Si annoverano fra queste: pirolisi, gassificazione, plasma

Pirolisi - Il processo di pirolisi consiste in un riscaldamento in molti casi indiretto del materiale in assenza di ossigeno, che porta alla rottura delle molecole complesse in genere di tipo organico, avendo come risultato, in seguito a processi di craking e di condensazione, frazioni gassose, liquide e solide.

La corrente gassosa in uscita (syngas) è in genere costituita da un combustibile avente potere calorifico molto variabile a seconda delle condizioni operative.

La frazione liquida (a temperatura ambiente) costituisce il cosiddetto TAR (simile ad un olio combustibile) e contiene composti organici, acqua e catrami.

Una volta prodotto il sin-gas il processo prosegue con la sua combustione, il passaggio in caldaia e la depurazione fumi, proprio come nel caso delle tecnologie di tipo tradizionale. Il processo si completa infine con una fase di vetrificazione delle scorie che, almeno in teoria, sono da considerarsi totalmente inerti. Quest'ultimo passaggio è però solo teorico in quanto in realtà in funzione della legislazione vigente tali scorie, sebbene inertizzate, sono comunque ancora da considerarsi come rifiuto speciale. Va rilevato inoltre che per rendere efficace il processo di vetrificazione è necessaria l'aggiunta di circa un 5% di coke.

Gassificazione - Per gassificazione si intende in generale la combustione parziale di un materiale in difetto di ossigeno, con formazione di un gas combustibile contenente prodotti di parziale ossidazione quali ossido di carbonio ed idrogeno.

In generale questo processo richiede un materiale in ingresso abbastanza omogeneo, per cui può venire sottoposto preventivamente ad un trattamento (ad es. produzione di CDR).

L'energia necessaria alla gassificazione viene in generale fornita dalle reazioni di ossidazione parziale, anche se a volte si ricorre anche ad un apporto esterno, seppur limitato (ad es. combustibile addizionale), per un miglior controllo del processo.

La gassificazione limita, rispetto ad altri processi (ad es. pirolisi), la percentuale di solidi e vapori condensabili rispetto alla frazione gassosa.

Le caratteristiche del gas prodotto (syngas) dipendono fortemente dalla quantità di ossigeno introdotto nel processo, in quanto ad essa sono collegate sia le concentrazioni dei singoli componenti sia il calore prodotto e quindi la temperatura.

In generale dalla gassificazione si ottiene un syngas a temperatura abbastanza elevata (700 + 1200 K) che può essere sottoposto immediatamente a combustione oppure utilizzato in una fase successiva previa depurazione.

Il bilancio energetico globale della pirolisi/gassificazione è analogo a quello del processo di combustione, anche se poi nella realtà operativa, a causa della maggior complessità impiantistica e gestionale, si rileva, in generale, una perdita dell'ordine del 5 + 10%.

Infatti la reazione iniziale di pirolisi/gassificazione richiede un grande apporto di calore a fronte di una perdita del potere ossidativo del combustibile di partenza. In pratica cioè si ha una perdita di rendimento energetico che passa da valori superiori al 25% delle tecnologie tradizionali, a valori intorno al 16 + 18%.

Dal punto di vista dell'affidabilità di funzionamento, questi tipi di impianti si pongono in situazione intermedia tra i forni a griglia e quelli a letto fluido arrivando, se ben gestiti, a raggiungere le 7.500 ore di funzionamento annuo, tuttavia per il corretto funzionamento del reattore si ha la necessità di avere una costanza di alimentazione il più prossima possibile ai valori di targa dell'impianto.

Torçe al plasma - Il plasma è un gas conduttore ad altissima temperatura elettricamente neutro. Esso può essere generato fornendo energia ad un gas contenuto in un volume chiuso. E' un eccellente conduttore di elettricità. Mediante il passaggio attraverso il plasma si ha la totale decomposizione delle sostanze organiche, la costituzione di un gas di sintesi e la fusione delle sostanze incombustibili. Il gas di sintesi può poi essere bruciato e risulta essere molto più pulito rispetto a quanto prodotto dai precedenti casi con conseguenti emissioni molto più basse. Tutto quanto sopra da un punto di vista teorico. In realtà infatti le temperature in questione risultano essere molto elevate (da 4 000 °C a 20 000 °C a seconda delle sezioni) e di difficile gestione. Inoltre il raggiungimento ed il mantenimento di tali temperature è estremamente oneroso e pertanto per tali tipi di impianti non si può parlare di resa energetica quanto esclusivamente di consumo.

Tali tipi di impianto di fatto non sono ancora usciti dalla fase sperimentale, soprattutto per quanto riguarda il trattamento di rifiuti solidi, ed i pochissimi impianti realizzati (U.S.A. e Giappone) sono più degli impianti pilota che delle vere e proprie applicazioni industriali e sono in generale usati prevalentemente per risolvere problemi di distruzione di rifiuti tossici.

Le problematiche tecniche ancora irrisolte (es. lo spegnimento veloce in caso di emergenza di un impianto a 20 000 °C) e gli elevatissimi costi sia di costruzione che di gestione riducono drasticamente la diffusione di questo tipo di tecnologia.

Costi – orientativamente i costi di costruzione e gestione di un impianto a griglia sono equivalenti a quelli di un impianto a letto fluido mentre aumentano di circa il 30% per un impianto di pirogassificazione.

Per quanto riguarda le rese elettriche, indicativamente, fatta 100 quella del forno a griglia, si ha:

Impianti a griglia	100
Impianti a letto fluido	85
Impianti a pirogassificazione	68

Per quanto sopra la tecnologia che pare più affidabile risulta essere quella tradizionale della griglia. Essa garantisce la maggiore flessibilità di funzionamento dal punto di vista dei quantitativi e delle pezzature dei rifiuti in ingresso, la miglior resa energetica, costi ridotti sia di costruzione che di gestione ed anche la maggiore affidabilità di funzionamento, arrivando a garantire il numero di ore di funzionamento annuo più elevato rispetto alle altre tecnologie.

Del resto la tecnologia più diffusa in Italia e in Europa è la combustione su griglia: in Italia l'81% degli impianti è a griglia, il 15% è a letto fluido, il 4% a tamburo rotante. Anche da tale dato di diffusione si deduce che la tecnologia di combustione a griglia è la più matura da un punto di vista industriale, e ciò incide sensibilmente sull'importante fattore di affidabilità dell'impianto.

Si deve inoltre rammentare che, trattandosi di investimento pubblico, occorre rivolgersi ad una tecnologia che abbia la massima affidabilità e quindi la massima capacità di risolvere con successo le urgenti problematiche connesse allo smaltimento dei rifiuti nell'ambito del sistema di Tossilo.

In aderenza a quanto sopra descritto lo studio preliminare fatto dal Consorzio e dalla Tossilo Spa contiene l'ipotesi del forno con tecnologia a griglia.

PROGRAMMA TECNICO

Per dare piena risposta alle problematiche più sopra illustrate si vuole realizzare una nuova linea di incenerimento finalizzata allo smaltimento e alla valorizzazione energetica dei rifiuti solidi urbani indifferenziati nel contesto impiantistico di Macomer/Tossilo.

Il progetto proposto prevede la realizzazione di una linea da 30 MWt nominali, in grado di assicurare un flusso termico medio di 28 MW nell'arco dell'anno, con combustione su griglia, in sostituzione delle due linee esistenti con tecnologia a letto fluido; la nuova linea consentirà una produzione a pieno carico pari circa 6,4 MWe al lordo degli autoconsumi. La linea di termovalorizzazione è stata dimensionata per una potenzialità di smaltimento di circa 60.000 t/anno di rifiuti con un potere calorifico medio di 13.188 kJ/kg (3.150 kcal/kg).

Sono state studiate due diverse disposizioni del nuovo impianto:

Nella soluzione "A" è prevista la demolizione della esistente linea 1 e, nello spazio così liberato all'interno dell'edificio, l'installazione della nuova sezione di combustione e recupero termico; la linea di depurazione fumi è invece prevista all'esterno dell'edificio con asse perpendicolare a quello del generatore di vapore. La linea 2 esistente potrà essere mantenuta in esercizio, ad eccezione del periodo di fermata necessario per le attività di smantellamento della linea 1 che coinvolgono servizi comuni, fino alla messa in servizio della nuova linea.

Nella soluzione "B" la realizzazione della nuova linea è prevista nell'area, compresa tra la recinzione prossima all'ingresso 2 e l'edificio preselezione, attualmente destinata a officina, deposito oli e autorimessa. In tale ipotesi sarà necessario realizzare alcune opere di consolidamento, eseguire le opere di sterro per livellare il terreno ai piani previsti dal progetto e realizzare le vie di accesso alle varie aree di cantiere.

L'analisi delle due soluzioni, in funzione di considerazioni tecnico-economiche, ha portato ad una scelta di preferenza verso la **soluzione "B"**.

L'impianto consentirà di rispettare ampiamente, in ogni condizioni di carico superiore al minimo tecnico, i limiti di concentrazioni di inquinanti previsti dalla legge nazionale vigente in materia di incenerimento rifiuti, D.Lgs. 133/05 Allegato 1, nonché la direttiva europea 2000/76/CE.

L'impianto proposto è costituito da una linea produttiva articolata nelle seguenti sezioni:

Sezione 1, Ricevimento, stoccaggio e movimentazione rifiuti

Sezione 2, Combustione e recupero termico

Sezione 3, Recupero energetico

Sezione 4, Trattamento fumi

In particolare il sistema di combustione proposto, considerato il potere calorifico medio-alto del combustibile a disposizione, è di tipo non adiabatico, con combustione su griglia e forno e generatore di vapore integrati.

Per tutti gli approfondimenti tecnici si rimanda all'allegato tecnico preliminare, mentre si riporta di seguito l'elenco dei principali componenti dell'impianto:

Opere civili

- Fondazioni ed opere interrato
- Edificio/pannellatura forni e depurazione fumi
- Edificio ciclo termico, con sala manovra, sala quadri e locali ausiliari per il personale
- Fossa scorie
- Viabilità impianto

Opere meccaniche

Linea combustione e depurazione fumi

- Sistema di dosaggio controllato al forno del combustibile con carro ponte
- Forno di incenerimento con pareti membranate e refrattarie completo di circuiti aria/fumi
- Griglia di combustione
- Preriscaldatori aria di combustione
- Allontanamento e immagazzinamento scorie inclusi carro ponti di movimentazione
- Bruciatori di sostegno alla combustione / avviamento
- Caldaia a recupero (tipo orizzontale)
- Reattore a bicarbonato e relativi ausiliari
- Filtro a maniche
- Reattore SCR e relativi ausiliari
- Preriscaldatore condense
- Ventilatore di estrazione
- Condotti
- Sistema di trasporto, accumulo e scarico ceneri
- Scale e passerelle
- Ciminiera

Ciclo termico

- Turboalternatore con quadro controllo turbina
- Condensatore ad aria incluso sistema di estrazione incondensabili e recupero vapore (inter - after condenser)
- Degasatore
- Elettropompe e turbopompe per alimento caldaie
- Altre pompe (condensato, reintegro livello acqua, ecc.)

COSTO DELL'INVESTIMENTO

Nel Quadro economico seguente si riporta una stima dei costi relativi alla realizzazione della nuova linea di termovalorizzazione da 30 MWth:

QUADRO ECONOMICO GENERALE

REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA LINEA DI TERMODISTRUZIONE RIFIUTI da 30 MWth

A) LAVORI

- Opere civili	€ 4.200.000,00
- Forniture elettromeccaniche principali	€ 27.500.000,00
-Ricevimento rifiut, combustione e recupero termico, depurazione fumi, ciclo termico	
- Ausiliari	€ 1.800.000,00
- Sistemi elettrici ed elettrostrumentali	€ 3.500.000,00
- Demolizioni	€ 400.000,00
- ingegneria	€ 1.200.000,00
- Interconnessioni e avviamento	€ 800.000,00
TOTALE LAVORI	€. 39.400.000,00
Oneri di sicurezza	€. 600.000,00

LAVORI, comprensivi degli oneri della sicurezza €. 40.000.000,00

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

1	Imprevisti e art. 133 D.Lgs 163/06	€.	400.000,00
2	Accanton. art. 240 D.Lgs 163/06	€.	500.000,00
3	Spese generali	€.	4.100.000,00
4	Studi preliminari (V.I.A., relaz geolog., ecc.)	€.	300.000,00
5	Spese gara d'appalto	€.	20.000,00
6	Commissioni giudicatrici (appalto e art. 240)	€.	120.000,00
7	Collaudi tecnici	€.	60.000,00

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE €. 5.500.000,00

IMPORTO COMPLESSIVO INTERVENTO (A+B) €. 45.500.000,00

I.V.A (Recuperabile dal Soggetto Beneficiario)

- 10% su (A+B1+B2)	€	4.090.000,00
- 20% su (B4+B5+B6+B7)	€	100.000,00

TOTALE I.V.A. €. 4.190.000,00

TOTALE INTERVENTO COMPRESA I.V.A. € 49.690.000,00

INTERVENTO GENERATORE DI ENTRATE

VARIABILI E PARAMETRI/INDICATORI DA UTILIZZARE

L'articolo 55 del Reg. 1083/06 stabilisce che la partecipazione dei fondi deve essere adeguata al reale deficit finanziario di un progetto, pertanto, ove un progetto sia generatore di entrate si deve tenere conto del suo deficit finanziario (funding gap) ai fini della determinazione dell'ammontare del finanziamento.

La quantificazione della spesa ammissibile, intesa come deficit di finanziamento del progetto (funding gap), richiede un preciso calcolo che si basa su elementi stimati, ma di elevato grado di approssimazione alla realtà.

Per la determinazione della spesa ammissibile occorre verificare la sostenibilità del progetto, per poi procedere, ove la si riscontri, al calcolo del deficit finanziario.

A tal fine è necessario acquisire alcuni elementi, peraltro puntualmente indicati dall'art. 55/1083/06, che sono base di riferimento sia per il calcolo e sia per la verifica della congruità dello stesso, quali:

- determinare il periodo di riferimento (orizzonte temporale), cioè il lasso di tempo corrispondente alla vita utile del bene;
- stabilire la normale redditività della categoria del progetto in questione;
- tenere conto, ove ricorrente, del principio "chi inquina paga" e includere, pertanto, nelle tariffe dei prodotti/servizi forniti, i costi esterni generati dall'inquinamento;
- valutare l'equità delle tariffe, cioè tariffe adeguate al reddito degli utenti in base alla distribuzione del reddito nell'area servita;
- stimare il valore residuale del bene;
- stabilire il tasso di sconto da applicare.

Si riporta di seguito la valorizzazione dei parametri più sopra indicati.

Periodo di riferimento e vita utile dell'investimento

Per un impianto di trattamento rifiuti a tecnologia complessa (impianto di termovalorizzazione) si prevede una vita utile di 15-16 anni, superata la quale il deterioramento fisico, l'obsolescenza tecnica e soprattutto l'evoluzione normativa a livello comunitario e nazionale con riferimento alla salvaguardia ambientale (emissioni), rendono l'impianto stesso non più idoneo al regolare ed economico espletamento del servizio per il quale è stato realizzato.

Nel caso specifico, si prevede l'avvio del cantiere nel 2012, il completamento dei lavori in tre anni e quindi entro il 2014, l'inizio della gestione dell'impianto nel 2015 e la sua

dismissione nel 2030, dopo 16 anni di attività. Quindi il periodo di riferimento viene assunto pari a 16 anni.

Normale redditività attesa

L'impianto di trattamento rifiuti (termovalorizzatore) che si prevede di realizzare, ha una capacità di trattamento di circa 60.000 t/a.

Al servizio di trattamento si prevede di far corrispondere una tariffa di circa €/t 100,00, in aggiunta ai ricavi per cessione dell'Energia Elettrica, che consente di coprire per intero il costo di esercizio, con redditività dell'investimento pari quindi a zero.

Nel caso specifico, essendo l'Ente Gestore costituito da Enti Pubblici, si è deciso di porre pari a zero l'utile di impresa, al fine di minimizzare la tariffa, il che porta evidentemente a zero la differenza tra costi e ricavi.

Valore residuale dell'intervento

Un impianto di termovalorizzazione è costituito da macchinari ed opere civili.

Nel caso specifico le opere civili che si prevede di realizzare riguardano soprattutto la sezione di recupero energetico (capannone turboalternatore), nonché le opere di fondazione dei macchinari e/o impianti e le opere di demolizione di alcune strutture edilizie per la connessione tecnico-funzionale del nuovo impianto con l'esistente (fossa ricevimento rifiuti), che complessivamente incidono per circa il 9% sull'investimento totale.

Pertanto il valore residuale dell'investimento, a dismissione dell'impianto, può considerarsi pari a zero, in quanto il valore di "rottamazione del bene" può riferirsi solo alle opere civili riutilizzabili (capannone turboalternatore) previo smantellamento delle apparecchiature e macchinari in esso contenuti il cui costo può stimarsi, verosimilmente, pari al valore residuale del capannone stesso.

Tasso di sconto

Si prevede di utilizzare un tasso di sconto del 5%.

Costo di investimento

L'investimento è di natura ambientale (smaltimento rifiuti), non prevede acquisizione di terreni e/o immobili, e riguarda esclusivamente la realizzazione di opere civili e l'installazione di macchinari ed impianti vari, all'interno di un esistente impianto di trattamento rifiuti, tutt'ora in esercizio.

L'ammontare complessivo delle risorse necessarie per la realizzazione dell'intervento assommano complessivamente a € 45.500.000, ripartite in 4 anni, come in appresso:

anno 2012	€	500.000
anno 2013	€	22.000.000
anno 2014	€	22.000.000
anno 2015	€	1.000.000

Variabili relative ai ricavi (entrate)

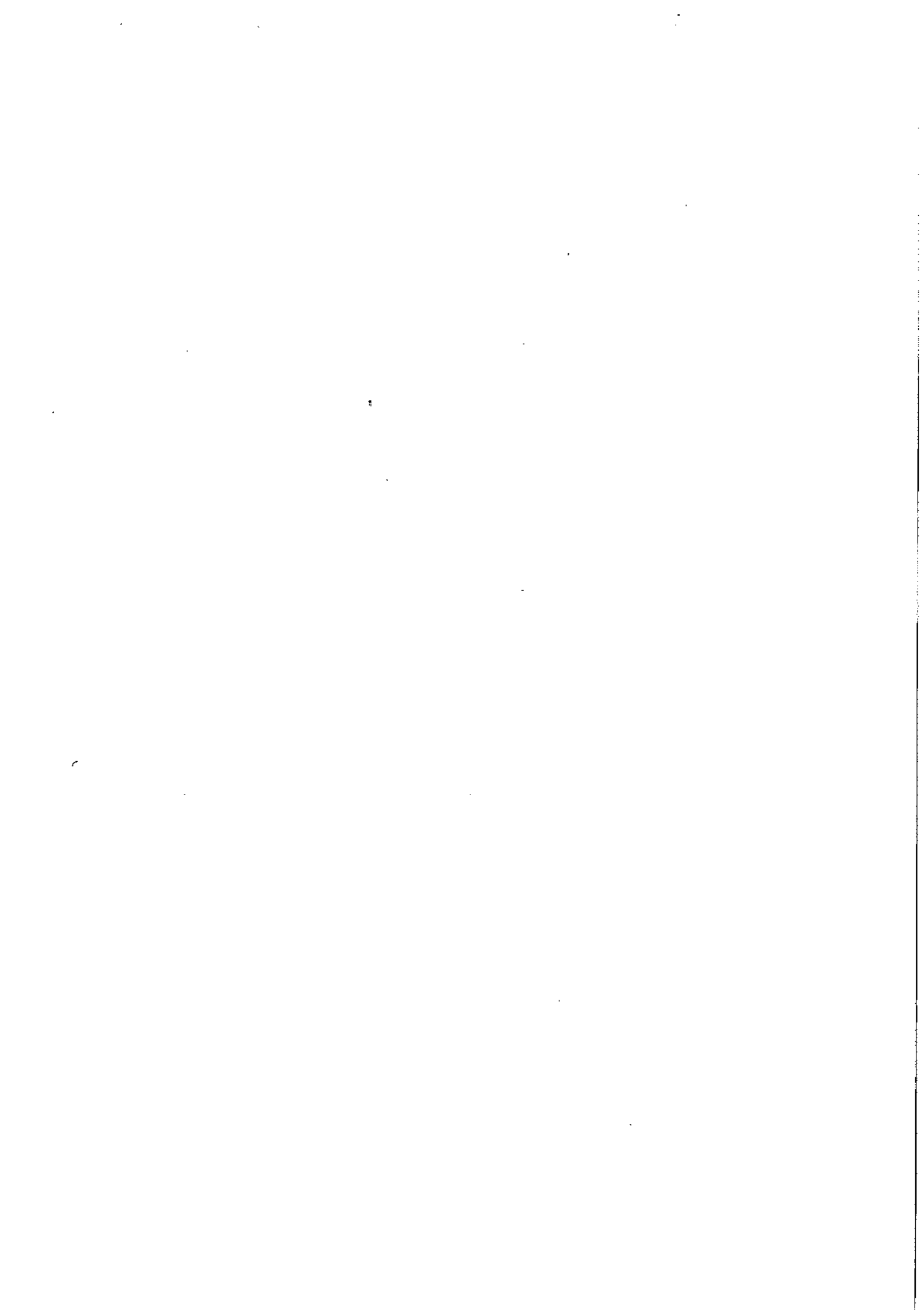
Per l'intervento in esame, i ricavi sono rappresentati dalla tariffa di smaltimento (pari a 100, 00 €/t), pagata dai Comuni Utenti, e dalla vendita dell'energia elettrica ceduta e paria circa 38.600 MWh.

I ricavi assommano pertanto a:

Tariffa	6.000.000
Cessione energia	<u>3.000.000</u>
Totale	9.000.000

In applicazione del principio "chi inquina paga", nella tariffa prevista ed applicata è compreso un canone annuo pari a circa € 250.000, a favore del Comune di Macomer, sul cui territorio viene realizzato l'impianto e prodotto il relativo inquinamento.

Per quanto riguarda l'accessibilità economica della tariffa, la stessa passerebbe dalle attuali circa €/t 160,00 a €/t 100,00, con una riduzione di circa il 40% dell'onere dei comuni utenti.





IMPIANTO TERMOVALORIZZAZIONE- GENERATORE ENTRATE

BUSINESS PLAN
ANNI PREVISIONALI 2015-2030

A. Calcolo tariffa

La tariffa di € 100,00 è stata calcolata sulla base dei costi di gestione consuntivi degli ultimi 3 anni.

Si specifica che la tariffa comprende i costi di smaltimento in discarica di proprietà da realizzarsi con mezzi propri a fronte di un investimento stimato in circa € 3.000.000,00 .

B. Obiettivi produttivi e di redditività perseguiti

Obiettivi produttivi

L'analisi della capacità produttività nominale, nel primo anno di avvio dell'impianto rimodernato previsto per il 2015, è stata effettuata tenendo conto delle capacità produttive potenziali ed effettive su tre turni giornalieri di 8 ore.

Nella tabella che segue si riportano per intero quantità previsionali e valore della produzione per l'anno di avvio previsto 2015. I piani produttivi previsionali dal 2016 al 2030 sono riportati dettagliatamente negli Allegati alla presente relazione.

anno 2015

Produzioni	unità di misura/ unità di tempo	Produzione massima/unità di tempo	N° unità di tempo per anno	Produzione massima teorica	Produzione effettiva annua	Prezzo unitario medio (€)	Valore della produzione (€)
Trattamento Rifiuti Urbani	t/g	190	330	62.700	60.000	100	€ 6.000.000,00
Energia-FRPI-Vari	€/a	-	-	-	-	-	€ 3.000.0000,00
totale							€ 9.000.000,00

I parametri utilizzati per elaborare le previsioni del valore della produzione dell'anno 2015 e per i successivi 16 anni sono i seguenti

• vita utile dell'impianto (2015-2030) :	16 anni
• quantitativo dei rifiuti trattati:	60.000 t
• tariffa di trattamento:	100,00€/t
• ricavi da tariffa anno:	6.000.000,00 €/a
• energia elettrica prodotta:	45.600 MWh
• energia elettrica ceduta in rete al netto degli autoconsumi:	38.600 MWh
• ricavi da cessione E.E.+FRPI+ Varie:	3.000.000,00 €/a
• inizio esercizio dell'impianto:	2015

I costi e ricavi sono maggiorati periodicamente sulla base dell'indice ISTAT ipotizzato.

Obiettivi di redditività

Nell'anno di avvio (2015) è previsto un valore della produzione pari a € 9.000.000,00.

L'incremento ISTAT previsto riguarda la tariffa di smaltimento dei rifiuti urbani, che passa da € 100,00 nel 2015 a € 102,00 per gli anni 2016-2017, a € 104,00 nel 2018-2019 per giungere ad € 110,00 nel 2030, ultimo anno di vita utile dell'impianto.

Si ritiene in questo modo di aver valutato i ricavi in maniera congrua e prudentiale tanto che i ricavi diversi sono stati conteggiati con valori costanti nei 16 anni.

Il reddito operativo della gestione caratteristica del presente progetto derivante dalla sottrazione dalle entrate nette o monetarie dei costi operativi che danno luogo ad uscite finanziarie, rappresenta il risultato ante imposte.

	2015	2030
Ricavi	€ 9.000.000,00	€ 9.600.000,00
Reddito operativo della gestione caratteristica	€ 174.000,00	€ 396.000,00

I costi considerati, sulla base dei dati consuntivi, sono da ritenersi congrui e coerenti in quanto basati su:

- personale
- materie prime e semilavorati
- materiali di consumo
- energia
- spese generali
- manutenzione ordinaria
- canoni diversi

Come previsto dalle Linee Guide, nei Conti Economici Previsionali sono stati esclusi dai costi gli oneri finanziari su debiti a breve, a medio o lungo termine eventualmente contratti, e gli ammortamenti.

L'utile netto previsionale nei 16 anni di vita dell'impianto ha un valore pari a zero in quanto al reddito operativo della gestione caratteristica vanno sottratte le imposte ipotizzate che rappresentano uscite monetarie per la Consorzio.

	2015	2030
Ricavi	€ 9.000.000,00	€ 9.600.000,00
Reddito operativo della gestione caratteristica	€ 174.000,00	€ 396.000,00
Imposte dell'esercizio	€ 174.000,00	€ 396.000,00
Risultato netto dell'esercizio	€ 0	€ 0

Per le analisi previsionali di dettaglio si rimanda agli Allegati.

I principali indici di bilancio derivanti dalle previsioni economico-patrimoniali per l'anno 2015 e 2030 sono di seguito riportati.

Anche per questi si rimanda per ulteriori approfondimenti agli allegati.

Il ROE, indice, che in linea generale, misura la redditività del capitale proprio rapportando il risultato economico dopo gli interessi e le imposte al Patrimonio Netto esprime il premio per il rischio finanziario richiesto agli azionisti.

Nel caso del Consorzio ha valore pari a zero in quanto il risultato dell'esercizio è pari a zero.

C. Gli investimenti previsti

Gli investimenti sono riepilogati nella tabella seguente:

Spese agevolabili	TOTALE	2012	2013	2014	2015
Totale progettazione e studi	€ 7.300.000,00	€ 500.000,00	€ 5.800.000,00	€ 500.000,00	€ 500.000,00
Totale fabbricati e assimilati	€ 5.400.000,00	€ 0	€ 3.000.000,00	€ 2.000.000,00	€ 400.000,00
Totale impianti generali	€ 5.300.000,00	€ 0	€ 4.000.000,00	€ 1.300.000,00	€ 0
Totale impianti e macchinari	€ 27.500.000,00	€ 0	€ 9.200.000,00	€ 18.200.000,00	€ 100.000,00
Totale spese agevolabili	€ 45.500.000,00	€ 500.000,00	€ 22.000.000,00	€ 22.000.000,00	€ 1.000.000,00

Le date previste per la realizzazione dell'investimento sono le seguenti:

VIA	2012
Avvio del cantiere	2012
Completamento lavori ri	2014
Inizio esercizio impianto	2015

D. LE RISORSE FINANZIARIE

Le fonti finanziarie interne ed esterne, già acquisite o da richiedere

A fronte dell'investimento sopra esposto di € 45.500.000,00 il Consorzio chiede il 100% di finanziamento pubblico.

Per maggiore dettaglio si riporta nell'allegato alla presente relazione il riepilogo degli investimenti e la ripartizione temporale degli stessi.

RIPARTIZIONE TEMPORALE DEGLI INVESTIMENTI	2012	2013	2014	2015
Spese agevolabili	500.000,00	22.000.000,00	22.000.000,00	1.000.000,00

E. PARAMETRI PROIEZIONI ECONOMICO FINANZIARIE

Analisi economica

Per la determinazione dei risultati economico-finanziari sono stati adottati i seguenti criteri:

- la percentuale incrementale del fatturato è stata calcolata maggiormente periodicamente sulla base dell'indice ISTAT ipotizzato. La percentuale media complessiva annuale di crescita del valore della produzione ipotizzata a partire dal 2016 è stata stimata intorno al 1%;
- per quanto attiene ai costi variabili di produzione (acquisti materie prime, trasporti, utenze ecc.), essi variano in funzione dell'incremento del valore della produzione. Rilevante l'incidenza delle materie prime che incide sul valore della produzione annuale in misura pari 14,32%;
- per la determinazione del costo del lavoro si è ipotizzato un costo medio annuo a dipendente diretto di produzione (n. 46) pari a € 49.000,00 annui compresi di TFR e oneri accessori costante sino al 2022. Dal 2023 è stato previsto un costo annuo di € 50.000/dipendente. Il valore della produzione per operaio diretto è pari a € 196,00 nel 2015 e a 209,00 nel 2030;
- i dipendenti indiretti (quadri e impiegati (n. 4) sono stati valutati ad un costo medio complessivo/dipendente pari a € 48.000,00 nel 2015 e di € 49.000,00 dal 2023. Il valore della produzione per operaio diretto è pari a € 193,00 nel 2015 e a 196,00 nel 2030;
- i tempi medi di pagamento dei crediti v/clienti sono stati previsti in 90 giorni;
- i tempi medi di pagamento dei debiti v/fornitori sono stati previsti in 120 giorni;
- l'IVA sugli acquisti di immobilizzazioni è calcolata nella misura del 20%. Per gli importi di IVA a credito calcolata negli anni di ripartizione delle spese di investimento è stato ipotizzata la riscossione per la parte eccedente le previste compensazioni di legge.
- I costi fissi sono stati mantenuti con valori costanti, aumentati del solo incremento dell'indice ISTAT.

F. Analisi finanziaria

Si riporta di seguito il Piano Finanziario:

FABBISOGNO	Anno di avvio a realizzazione	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno	6° anno	Totale
Immobiliizzi agevolabili (con esclusione di quelli in leasing)	500.000,00	22.000.000,00	22.000.000,00	1.000.000,00			45.500.000,00
Immobiliizzi non agevolabili (con esclusione di quelli in leasing)							
Canoni leasing							
IVA sugli immobiliizzi del programma	46.043,96	2.025.934,07	2.025.934,07	92.087,91			4.190.000,00
Totale fabbisogno	546.043,96	24.025.934,07	24.025.934,07	1.092.087,91			49.690.000,00
FONTI DI COPERTURA	Anno di avvio a realizzazione	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno	6° anno	Totale
Eccedenza fonti anno precedente		14.667.000,00	667.000,00	834.000,00	10.450.000,00	15.000.000,00	
Apporto nuovi mezzi propri							
Agevolazioni richieste per il programma (CON ESCLUSIONE DI QUELLE RELATIVE AI BENI ACQUISITI IN LEASING)	15.167.000,00		15.167.000,00	10.616.000,00	4.550.000,00		45.500.000,00
Finanziamenti a m/l termine							
Finanziamenti a breve termine							
Debiti verso fornitori		8.000.000,00	7.000.000,00				15.000.000,00
Cash-flow	-						
Altre disponibilità							
RIMBORSI IVA	46.043,96	2.025.934,07	2.025.934,07	92.087,91			4.190.000,00
Totale fonti	15.213.043,96	24.692.934,07	24.859.934,07	11.542.087,91	15.000.000,00	15.000.000,00	
Totale fonti al netto delle eccedenze degli anni precedenti	15.467.000,00	4.400.000,00	19.567.000,00	10.616.000,00	4.550.000,00		64.690.000,00

G. Cash flow

Nell'analisi finanziaria si evidenzia, infine, il Cash Flow Operativo, che in linea di principio esprime l'ammontare delle risorse finanziarie liberate dalla gestione corrente.

Ad un primo livello, dalla somma degli utili conseguiti, ammortamenti e oneri finanziari, si ottiene il *Flusso di circolante della gestione corrente*.

Nel progetto di cui trattasi si specifica che il *Flusso di circolante della gestione corrente* è pari a zero in quanto:

1. l'utile nei 16 anni previsionali ha un valore pari a zero;
1. gli ammortamenti non sono calcolati, in attuazione delle Linee Guida, e peraltro, nel caso di interventi totalmente finanziati da risorse pubbliche, gli stessi sarebbero pari a zero;
2. gli oneri finanziari non sono calcolati, in attuazione delle Linee Guida

	2015
+ Utile d'esercizio	0,00
+ Ammortamenti	0,00
+ Oneri finanziari	0,00
Flusso di circolante gestione corrente	0,00

L'ammontare del Cash Flow Operativo può essere variamente rettificato; una prima rettifica consiste nell'includere nel calcolo anche il valore dei flussi connessi alle variazioni delle rimanenze, dei debiti e crediti commerciali, del TFR.

In questo modo si ottiene il *Flusso di cassa generato dalla gestione corrente*, che indica quanta parte del cash flow operativo è destinabile per il finanziamento di tutti gli altri impieghi dopo aver tenuto conto degli investimenti in magazzino, TFR e debiti e crediti commerciali.

Nell'esercizio 2015 il *Flusso di cassa generato dalla gestione corrente* ha un valore pari a - € /₀₀₀ 9.758.

	2015
+/- Variazioni di capitale circolante:	0,00
.Variazioni rimanenze	0,00
.Variazioni crediti v/ clienti	-2.663.000,00
.Variazioni altri crediti a b/	0,00
.Variazioni debiti commerciali	-7.297.000,00
.Variazioni fondi TFR e quiescenza	0,00
.Variazioni altri debiti di funzionamento	202.000
Flusso di cassa gestione corrente	-9.758.000,00

Infine, l'altra rettifica, evidenzia il *Flusso di Cassa della gestione complessiva*, che esprime la liquidità generata dopo aver tenuto conto di tutti i flussi della gestione complessiva.

Si ottiene tenendo conto dei flussi connessi alle variazioni degli investimenti e disinvestimenti in immobilizzazioni, dei debiti di finanziamento, delle risorse finanziarie pubbliche, di eventuali apporti di mezzi propri e di altre riserve.

Si evidenzia che il *Flusso di Cassa della gestione complessiva* nell'anno 2015 è pari € 142.000,00.

	2015
Flusso di cassa gest. complessiva	142.000,00

H. BREAK EVEN POINT

Il **break even point** o **punto di pareggio**, valore che indica il volume di fatturato necessario per coprire i costi sostenuti, al fine dunque di chiudere il periodo di riferimento senza profitti né perdite, nell'anno di avvio dell'impianto (2015) è pari € 8.749.000,00 e nel 2030 raggiunge l'importo di € 9.029.000,00.



IMPIANTO TERMOVALORIZZAZIONE- GENERATORE ENTRATE

BUSINESS PLAN
ANNI PREVISIONALI 2015-2030

Piano investimenti e ripartizione temporale

Dati generali

Nome società:	CONSORZIO INDUSTRIALE DI MACOMER							
Ultimo anno consuntivo	0	Durata in giorni dell'ultimo anno consuntivo						0
Anno ultimo bilancio approvato	0							
Primo anno previsionale	2012	Durata in giorni del primo anno preventivo						365
N° anni consuntivi	0	N° anni previsionali				8		
Anni bilanci riclassificati								
Anni previsionali	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Enucleare l'area da agevolare?	No							
L'iniziativa è soggetta a notifica alla U.E. ?	Si							
Controllo 1.1 OK								
Controllo 1.2 OK								

Dati generali

Nome società:	CONSORZIO INDUSTRIALE DI MACOMER							
Ultimo anno consuntivo	2019	Durata in giorni dell'ultimo anno consuntivo						365
Anno ultimo bilancio approvato	2019							
Primo anno previsionale	2020	Durata in giorni del primo anno preventivo						365
N° anni consuntivi	1	N° anni previsionali						8
Anni bilanci riclassificati		2019						
Anni previsionali	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Enucleare l'area da agevolare?	No							
L'iniziativa è soggetta a notifica alla U.E. ?	Si							
Controllo 1.1 OK								
Controllo 1.2 OK								

Dati generali

Nome società:	CONSORZIO INDUSTRIALE DI MACOMER						
Ultimo anno consuntivo	2027	Durata in giorni dell'ultimo anno consuntivo					365
Anno ultimo bilancio approvato	2027						
Primo anno previsionale	2028	Durata in giorni del primo anno preventivo					365
N° anni consuntivi	1	N° anni previsionali			3		
Anni bilanci riclassificati			2027				
Anni previsionali	2028	2029	2030				
Enucleare l'area da agevolare?	No						
L'iniziativa è soggetta a notifica alla U.E. ?	Si						
Controllo 1.1 OK							
Controllo 1.2 OK							

Nome società: CONSORZIO INDUSTRIALE DI MACOMER									
% di contributo richiesta	100%		Tasso di attualizzazione	5,00%	Num.Quote	3			
Anno avvio investimenti	2012		Mese avvio investim.	6					
1° Disponib. del contributo	2012		Ultimazione investim.	2015		Anno entrata a regime	2017		
Percentuale ESN	80%		Percentuale ESL	1%					
Ammontare quota agevolazioni per invest. in ordinario			15.166,7	Ammontare quota agevolazioni invest. in leasing					-
Totale agevolazione investimenti in ordinario			45.500,0	Totale agevolazione investimenti in leasing					-
Anni previsionali	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Totale
Incasso quote ordinario	15.166,7	-	15.166,7	10.615,7	4.550,0	-	-	-	45.500,0
Trasf. quote da soc. leasing	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Controllo 2.1 OK									
Controllo 2.2 OK									
Controllo 2.3 OK									
Controllo 2.4 OK									
Controllo 2.5 OK									

Nome società: CONSORZIO INDUSTRIALE DI MACOMER										
% di contributo richiesta	100%		Tasso di attualizzazione	5,00%	Num. Quote	2				
Anno avvio investimenti	2019		Mese avvio investim.	12						
1° Disponib. del contributo	2019		Ultimazione investim.	0			Anno entrata a regime	2026		
Percentuale ESN	0%		Percentuale ESL	0%						
Ammontare quota agevolazioni per invest. in ordinario				-	Ammontare quota agevolazioni invest. in leasing				-	
Totale agevolazione investimenti in ordinario				-	Totale agevolazione investimenti in leasing				-	
Anni previsionali	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Totale	
Incasso quote ordinario	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Trasf. quote da soc. leasing	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Controllo 2.1 OK										
Controllo 2.2 OK										
Errore nel controllo 2.3										
Controllo 2.4 OK										
Controllo 2.5 OK										

Nome società: CONSORZIO INDUSTRIALE DI MACOMER								
% di contributo richiesta	100%		Tasso di attualizzazione	5,00%	Num.Quote	2	-	
Anno avvio investimenti	2027		Mese avvio investim.	12				
1° Disponib. del contributo	2027		Ultimazione investim.	0		Anno entrata a regime	2028	
Percentuale ESN	0%		Percentuale ESL	0%				
Ammontare quota agevolazioni per invest. in ordinario				-	Ammontare quota agevolazioni invest. in leasing			-
Totale agevolazione investimenti in ordinario				-	Totale agevolazione investimenti in leasing			-
Anni previsionali	2028	2029	2030				Totale	
Incasso quote ordinario	-	-	-	-	-	-	-	
Trasf. quote da soc. leasing	-	-	-	-	-	-	-	
Controllo 2.1 OK								
Controllo 2.2 OK								
Errore nel controllo 2.3								
Controllo 2.4 OK								
Controllo 2.5 OK								

Ripartizione temporale degli investimenti

	Totale	0 n.d.	2012	2013	2014	2015	2016 n.d.	2017 n.d.	2018 n.d.		Controllo
Spese agevolabili in ordinario											
Totale progettazione e studi	7.300	0	500	5.800	500	500	0	0	0		0
Totale suolo aziendale	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Totale fabbricati e assimilati	5.400	0	0	3.000	2.000	400	0	0	0		0
Totale impianti generali	5.300	0	0	4.000	1.300	0	0	0	0		0
Totale impianti e macchinario	27.500	0	0	9.200	18.200	100	0	0	0		0
Totale attrezzature	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Totale software e brevetti	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Totale mezzi mobili	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Totale spese agevolabili in ordinario	45.500	0	500	22.000	22.000	1.000	0	0	0		
Controllo somme OK											
Investimenti non agevolabili											
Totale progettazione e studi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale suolo aziendale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale fabbricati e assimilati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale impianti generali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale impianti e macchinario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale attrezzature	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale software e brevetti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale mezzi mobili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale investimenti non agevolabili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Controllo somme OK											
Aliquota Iva media su investimenti			9%	9%	9%	9%	0%	0%	0%	0%	
Ammontare Iva su investimenti			46,05	2026,2	2026,2	92,1	0	0	0	0	
Spese agevolabili in leasing											
Totale progettazione e studi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale suolo aziendale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale fabbricati e assimilati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale impianti generali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale impianti e macchinario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale attrezzature	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale software e brevetti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale mezzi mobili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale spese agevolabili in leasing	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Controllo somme OK											

Durata in anni leasing su spese agev. 5

Canoni dei leasing connessi a spese agevolabili

Inserire 1 se saranno pagati canoni prima del 2012	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Canone anticipato	0	0	0	0	0	0	0	0
Canoni periodici	0	0	0	0	0	0	0	0
Pagamento canoni	0	0	0	0	0	0	0	0

Ripartizione temporale degli investimenti

	Totale	2019 n.d.	2020 n.d.	2021 n.d.	2022 n.d.	2023 n.d.	2024 n.d.	2025 n.d.	2026 n.d.	Controllo
Spese agevolabili in ordinario										
Totale progettazione e studi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale suolo aziendale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale fabbricati e assimilati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale impianti generali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale impianti e macchinario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale attrezzature	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale software e brevetti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale mezzi mobili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale spese agevolabili in ordinario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Controllo somme OK

	Totale	2019 n.d.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Controllo
Investimenti non agevolabili											
Totale progettazione e studi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale suolo aziendale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale fabbricati e assimilati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale impianti generali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale impianti e macchinario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale attrezzature	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale software e brevetti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale mezzi mobili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale investimenti non agevolabili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Controllo somme OK

Aliquota Iva media su investimenti			20%	20%	20%	20%	0%	0%	0%	0%	
Ammontare Iva su investimenti			0	0	0	0	0	0	0	0	0

	Totale	2019 n.d.	2020 n.d.	2021 n.d.	2022 n.d.	2023 n.d.	2024 n.d.	2025 n.d.	2026 n.d.	Controllo
Spese agevolabili in leasing										
Totale progettazione e studi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale suolo aziendale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale fabbricati e assimilati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale impianti generali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale impianti e macchinario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale attrezzature	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale software e brevetti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale mezzi mobili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale spese agevolabili in leasing	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Controllo somme OK

Durata in anni leasing su spese agev. 5

Canoni del leasing connessi a spese agevolabili

Inserire 1 se saranno pagati canoni prima del 2020 0

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Canone anticipato	0	0	0	0	0	0	0	0
Canoni periodici	0	0	0	0	0	0	0	0
Pagamento canoni	0	0	0	0	0	0	0	0

Ripartizione temporale degli investimenti

	Totale	2027 n.d.	2028 n.d.	2029 n.d.	2030 n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Controllo
Spese agevolabili in ordinario										
Totale progettazione e studi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale suolo aziendale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale fabbricati e assimilati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale impianti generali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale impianti e macchinario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale attrezzature	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale software e brevetti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale mezzi mobili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale spese agevolabili in ordinario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Controllo somme OK

	Totale	2027 n.d.	2028	2029	2030	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Controllo
Investimenti non agevolabili										
Totale progettazione e studi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale suolo aziendale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale fabbricati e assimilati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale impianti generali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale impianti e macchinario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale attrezzature	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale software e brevetti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale mezzi mobili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale investimenti non agevolabili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Controllo somme OK

Aliquota Iva media su investimenti			20%	20%	20%	0%	0%	0%	0%	0%
Ammontare Iva su investimenti			0	0	0	0	0	0	0	0

	Totale	2027 n.d.	2028 n.d.	2029 n.d.	2030 n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Controllo
Spese agevolabili in leasing										
Totale progettazione e studi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale suolo aziendale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale fabbricati e assimilati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale impianti generali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale impianti e macchinario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale attrezzature	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale software e brevetti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale mezzi mobili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale spese agevolabili in leasing	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Controllo somme OK

Durata in anni leasing su spese agevol. 5

Canoni del leasing connessi a spese agevolabili

Inserire 1 se saranno pagati canoni prima del 2028

	2028	2029	2030					
Canone anticipato	0	0	0	0	0	0	0	0
Canoni periodici	0	0	0	0	0	0	0	0
Pagamento canoni	0	0	0	0	0	0	0	0



IMPIANTO TERMOVALORIZZAZIONE- GENERATORE ENTRATE

BUSINESS PLAN
ANNI PREVISIONALI 2015-2030

Capacità produttiva e valore della produzione (€/000)

Capacità di produzione e produzione effettiva

Prodotti principali	Ultimo esercizio consuntivo (0)						
	Unità di misura/ unità di tempo	Produtz.ne massima/ unità di tempo	N° unità di tempo per anno	Produtz.ne massima teorica	Produtz.ne effettiva annua	Prezzo unitario medio (Euro)	Val. della produtz.ne (Migliaia di Euro)
trattamento rifiuti urbani	t/g	0	0	0	0	0,00	0
cessione energia-FRPI-varie	€/a	0	0	0	0	0,00	0
		0	0	0	0	0,00	0
		0	0	0	0	0,00	0
		0	0	0	0	0,00	0
		0	0	0	0	0,00	0
		0	0	0	0	0,00	0
		0	0	0	0	0,00	0
		0	0	0	0	0,00	0
		0	0	0	0	0,00	0
Totale valore della produzione							0
Controllo 6.1 OK							

Controllo congruenza con dati di bilancio 0 area d'affari da agevolare

Totale Ricavi di Vendita	0
Variazioni rimanenze di prod. in lav., s.l. e p.f.	0
Variazioni dei lavori in corso su ordinazione	0
Totale valore della produzione da vendita prodotti	0

Prodotti principali	Anno successivo a quello di entrata a regime (2018)						
	Unità di misura/ unità di tempo	Produtz.ne massima/ unità di tempo	N° unità di tempo per anno	Produtz.ne massima teorica	Produtz.ne effettiva annua	Prezzo unitario medio (Euro)	Val. della produtz.ne (Migliaia di Euro)
trattamento rifiuti urbani	t/g	190	330	62.700	60.000	104,00	6.240
cessione energia-FRPI-varie	€/a	0	0	0	10	300.000,00	3.000
0	-	0	0	0	0	0,00	0
0	-	0	0	0	0	0,00	0
0	-	0	0	0	0	0,00	0
0	-	0	0	0	0	0,00	0
0	-	0	0	0	0	0,00	0
0	-	0	0	0	0	0,00	0
0	-	0	0	0	0	0,00	0
0	-	0	0	0	0	0,00	0
0	-	0	0	0	0	0,00	0
Totale valore della produzione							9.240
Errore sul controllo 6.2							

Inserire il prezzo reale (senza tener conto dell'inflazione) ed i volumi che si pensa di realizzare nei diversi esercizi

Prodotti principali	0	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Prezzo trattamento rifiuti urbani	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	102,00	102,00	104,00	104,00
Vol. eff. trattamento rifiuti urbani	0	0	0	0	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
Valore prod. trattamento rifiuti urbani	0	0	0	0	6.000	6.120	6.120	6.240	6.240
Prezzo cessione energia-firpi-varie	0,00	0,00	0,00	0,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00
Vol. eff. cessione energia-firpi-varie	0	0	0	0	10	10	10	10	10
Valore prod. cessione energia-firpi-varie	0	0	0	0	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0							

Vol.eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol.eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol.eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale valore della produzione	0	0	0	0	9,000	9,120	9,120	9,240	9,240

Capacità di produzione e produzione effettiva

Ultimo esercizio consuntivo (2019)							
Prodotti principali	Unità di misura/ unità di tempo	Produtz.ne massima/ unità di tempo	N° unità di tempo per anno	Produtz.ne massima teorica	Produtz.ne effettiva annua	Prezzo unitario medio (Euro)	Val. della produz.ne (Migliaia di Euro)
trattamento rifiuti urbani	t/g	190	330	62.700	60.000	104,00	6.240
cessione energia/FRPI/vari	€/a	0	0	0	10	300.000,00	3.000
		0	0	0	0	0,00	0
		0	0	0	0	0,00	0
		0	0	0	0	0,00	0
		0	0	0	0	0,00	0
		0	0	0	0	0,00	0
		0	0	0	0	0,00	0
		0	0	0	0	0,00	0
		0	0	0	0	0,00	0
Totale valore della produzione							9.240

Errore sul controllo 6.1

Controllo congruenza con dati di bilancio 2019 area d'affari da agevolare

Totale Ricavi di Vendita	9.240
Variazioni rimanenze di prod. in lav., s.l. e p.f.	0
Variazioni dei lavori in corso su ordinazione	0
Totale valore della produzione da vendita prodotti	9.240

Anno successivo a quello di entrata a regime (2027)							
Prodotti principali	Unità di misura/ unità di tempo	Produtz.ne massima/ unità di tempo	N° unità di tempo per anno	Produtz.ne massima teorica	Produtz.ne effettiva annua	Prezzo unitario medio (Euro)	Val. della produz.ne (Migliaia di Euro)
trattamento rifiuti urbani	t/g	190	330	62.700	60.000	108,34	6.500
cessione energia/FRPI/vari	€/a	0	0	0	10	300.000,00	3.000
0	-	0	0	0	0	0,00	0
0	-	0	0	0	0	0,00	0
0	-	0	0	0	0	0,00	0
0	-	0	0	0	0	0,00	0
0	-	0	0	0	0	0,00	0
0	-	0	0	0	0	0,00	0
0	-	0	0	0	0	0,00	0
0	-	0	0	0	0	0,00	0
Totale valore della produzione							9.500

Errore sul controllo 6.2

Inserire il prezzo reale (senza tener conto dell'inflazione) ed i volumi che si pensa di realizzare nei diversi esercizi

Prodotti principali	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Prezzo trattamento rifiuti urbani	104,00	105,00	105,00	105,00	106,67	106,67	108,34	108,34	108,34
Vol. eff. trattamento rifiuti urbani	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
Valore prod. trattamento rifiuti urbani	6.240	6.300	6.300	6.300	6.400	6.400	6.500	6.500	6.500
Prezzo cessione energia/frpi/vari	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00
Vol. eff. cessione energia/frpi/vari	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Valore prod. cessione energia/frpi/vari	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale valore della produzione	9.240	9.300	9.300	9.300	9.400	9.400	9.500	9.500	9.500

Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prezzo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vol. eff.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore prod.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale valore della produzione	9.500	9.500	9.600	9.600	0	0	0	0	0



IMPIANTO TERMOVALORIZZAZIONE- GENERATORE ENTRATE

BUSINESS PLAN
ANNI PREVISIONALI 2015-2030

Piano Previsionale Economico e Patrimoniale:

- 1. Previsioni Entrate da Ricavi**
- 2. Previsioni Costi variabili e Costi fissi**
- 3. Previsioni Patrimoniali**

Previsione dei ricavi di vendita e del valore della produzione

	0	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Tot. valore della prod. (esclusi altri ricavi e prov.)	0	0	0	0	9.000	9.120	9.120	9.240	9.240
Tasso di crescita del valore della produzione		0%	0%	0%	0%	1%	0%	1%	0%
Variazioni rimanenze di prod. in lav., s.l. e p.f.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Variazioni dei lavori in corso su ordinazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ricavi di vendita	0	0	0	0	9.000	9.120	9.120	9.240	9.240
Dettaglio:									
prodotti italia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
prodotti estero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
servizi italia	0	0	0	0	9.000	9.120	9.120	9.240	9.240
servizi estero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Controllo somme OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tasso di crescita del fatturato		0%	0%	0%	0%	1%	0%	1%	0%
Altri ricavi e proventi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Previsione costi variabili proporzionali ai ricavi

	0	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Incidenza trasporti su vendite	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Trasporti su vendite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incidenza provvigioni	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Provvigioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incidenza altri servizi proporzionali ai ricavi	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Altri servizi proporzionali ai ricavi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incidenza royalties	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Royalties	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incidenza perdite su crediti + sval. cred. e disp.	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Perdite su crediti + svalutaz. crediti e disp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale costi variabili proporzionali ai ricavi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incidenza sui ricavi	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Previsione dei costi variabili proporzionali alla produzione

	0	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Incidenza consumi m.p., semilavorati e merci da rivendere	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	14,32%	14,32%	14,32%	14,32%	14,32%
Consumi m.p., semilavorati e merci da rivendere	0	0	0	0	1.289	1.306	1.306	1.323	1.323
Variazioni rim. m.p., sussidiarie, di consumo e merci	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acquisti materie prime, semilavorati e prodotti da rivendere	0	0	0	0	1.289	1.306	1.306	1.323	1.323
Incidenza combustibili proporzionali alla produzione	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Combustibili proporzionali alla produzione	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incidenza imballaggi	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Imballaggi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incidenza altri materiali proporzionali alla produzione	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Altri materiali proporzionali alla produzione	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incidenza lavorazioni esterne	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,33%	5,35%	5,35%	5,35%	5,35%
Lavorazioni esterne	0	0	0	0	480	488	488	494	494
Incidenza trasporti su acquisti	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,67%	0,67%	0,67%	0,67%	0,67%
Trasporti su acquisti	0	0	0	0	60	61	61	62	62
Incidenza energia e forza motrice proporzionale alla produzione	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
Energia e forza motrice proporzionale alla produzione	0	0	0	0	360	365	365	370	370
Incidenza altri servizi proporzionali alla produzione	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,37%	5,37%	5,37%	5,37%	5,37%
Altri servizi proporzionali alla produzione	0	0	0	0	483	490	490	496	496
Incidenza costi god. beni di terzi proporzionali alla produzione	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%
Costi god. beni di terzi proporzionali alla produzione	0	0	0	0	80	81	81	82	82
Totale costi variabili proporzionali alla produzione	0	0	0	0	2.752	2.791	2.791	2.827	2.827
Incidenza sul valore della produzione	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,58%	30,60%	30,60%	30,60%	30,60%

Previsione costo del lavoro

	0	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Numero dipendenti diretti	0	0	0	0	46	46	46	46	46
Costo medio dipendenti diretti	0	0	0	0	49	49	49	49	49
Costo dipendenti diretti	0	0	0	0	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Valore della produzione per operaio diretto	0	0	0	0	196	198	198	201	201
Numero operai indiretti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costo medio operai indiretti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costo operai indiretti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Numero quadri e impiegati	0	0	0	0	4	4	4	4	4
Costo medio quadri e impiegati	0	0	0	0	48	48	48	48	48
Costo quadri e impiegati	0	0	0	0	193	193	193	193	193
Numero dirigenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costo medio dirigenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costo dirigenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale dipendenti	0	0	0	0	50	50	50	50	50
Costo totale dipendenti	0	0	0	0	2.453	2.453	2.453	2.453	2.453

Incidenza del TFR sul costo del lavoro totale	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Incidenza quiesc. sul costo del lavoro totale	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Acc.to trattamento di fine rapporto	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acc.to f.do di quiescenza e simili	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pagamento f.do t.f.r. di lavoro subordinato	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pag. f.do trattamento di quiescenza e obblighi simili	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F.do t.f.r. di lavoro subordinato	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F.do trattamento di quiescenza e obblighi simili	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costo medio dipendenti	0	0	0	0	49	49	49	49	49
Valore della produzione medio per addetto	0	0	0	0	180	182	182	185	185
Costo totale collaboratori esterni	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Previsione costi fissi (escluso il lavoro e gli ammortamenti)

	0	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Costi fissi di struttura:									
Consulenze tecniche e commerciali	0	0	0	0	110	110	110	110	110
Consulenze amministrative	0	0	0	0	112	120	120	120	120
Manutenzioni	0	0	0	0	933	950	950	950	950
Spese postali e telefoniche	0	0	0	0	100	100	100	100	100
Assicurazioni	0	0	0	0	50	50	50	50	50
Spese per organi sociali	0	0	0	0	180	180	180	180	180
Spese generali	0	0	0	0	150	150	150	180	180
Altri servizi di struttura	0	0	0	0	1.426	1.450	1.450	1.500	1.500
Altri materiali non proporzionali alla produzione	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Canoni di locazione e di noleggio	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Canoni di leasing non connessi a spese agevolabili	0	0	0	0	60	60	60	60	60
Canoni di leasing connessi a spese agevolabili	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri costi per godimento beni di terzi	0	0	0	0	500	500	500	500	500
Accantonamenti per rischi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri accantonamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri costi di gestione tipica	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale costi fissi di struttura	0	0	0	0	3.621	3.670	3.670	3.750	3.750
Costi fissi discrezionali:									
Servizi di ricerca e sviluppo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pubblicità e partecipazione a fiere	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri servizi discrezionali	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale costi fissi discrezionali	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Previsione crediti vs. clienti e altri crediti di gestione tipica

	0	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Previsione crediti verso clienti									
Tempi medi di pagamento dei clienti (giorni):									
Tempi di pagamento prodotti italia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tempi di pagamento prodotti estero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tempi di pagamento servizi italia	0	0	0	0	90	90	90	90	90
Tempi di pagamento servizi estero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crediti prodotti italia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crediti prodotti estero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crediti servizi italia	0	0	0	0	2.663	2.699	2.699	2.734	2.734
Crediti servizi estero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale crediti vs. clienti	0	0	0	0	2.663	2.699	2.699	2.734	2.734
Aliquote IVA:									
Aliquota Iva media prodotti italia	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Aliquota Iva media prodotti estero	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Aliquota Iva media servizi italia	0%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Aliquota Iva media servizi estero	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Calcolo Iva sulle vendite:									
Aliquota Iva media altri ricavi e proventi		20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Ammontare totale Iva su ricavi		0	0	0	1.800	1.824	1.824	1.848	1.848
Previsione altri crediti di gestione tipica									
Ratei e risconti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri crediti di gestione tipica	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale altri crediti di gestione tipica	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Previsione rimanenze

	0	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Materie prime, sussidiarie e di consumo, acconti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prodotti in lavorazione e s.l., prodotti finiti e merci	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lavori in corso e su ordinazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale rimanenze	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tempi di rotazione delle scorte (giorni):									
Materie prime, sussidiarie e di consumo, acconti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prodotti in lavorazione e s.l., prodotti finiti e merci	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Lavori in corso e su ordinazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale rimanenze	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Previsione immobilizzazioni e ammortamenti									
	0	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Immobilizzazioni materiali pregresse:									
Ammortamento immobilizzazioni materiali	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Immobilizzazioni materiali pregresse nette	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Controllo 7.1 OK									
Immobilizzazioni immateriali pregresse:									
Ammortamento immobilizzazioni immateriali	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Immobilizzazioni immateriali pregresse nette	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Controllo 7.2 OK									
Aliquote di ammortamento immobilizzazioni connesse al programma									
Progettazione e studi		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Terreni		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Fabbricati e assimilati		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Impianti generali e allacciamenti		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Impianti e macchinario		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Attrezzature		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Software e brevetti		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Mezzi mobili		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Immobilizzazioni connesse al programma (valore lordo) relative a beni agevolabili									
Progettazione e studi		500	6.300	6.800	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300
Terreni		0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbricati e assimilati		0	3.000	5.000	5.400	5.400	5.400	5.400	5.400
Impianti generali e allacciamenti		0	4.000	5.300	5.300	5.300	5.300	5.300	5.300
Impianti e macchinario		0	9.200	27.400	27.500	27.500	27.500	27.500	27.500
Attrezzature		0	0	0	0	0	0	0	0
Software e brevetti		0	0	0	0	0	0	0	0
Mezzi mobili		0	0	0	0	0	0	0	0
Canone anticipato connesso a spese agevolabili		0	0	0	0	0	0	0	0
Ammortamento immobilizzazioni connesse al programma relativo a beni agevolabili									
Progettazione e studi		0	0	0	0	0	0	0	0
Terreni		0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbricati e assimilati		0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti generali e allacciamenti		0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti e macchinario		0	0	0	0	0	0	0	0
Attrezzature		0	0	0	0	0	0	0	0
Software e brevetti		0	0	0	0	0	0	0	0
Mezzi mobili		0	0	0	0	0	0	0	0
Canone anticipato connesso a spese agevolabili		0	0	0	0	0	0	0	0
Immobilizzazioni nette connesse al programma relative a beni agevolabili									
Progettazione e studi		500	6.300	6.800	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300
Terreni		0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbricati e assimilati		0	3.000	5.000	5.400	5.400	5.400	5.400	5.400
Impianti generali e allacciamenti		0	4.000	5.300	5.300	5.300	5.300	5.300	5.300
Impianti e macchinario		0	9.200	27.400	27.500	27.500	27.500	27.500	27.500
Attrezzature		0	0	0	0	0	0	0	0
Software e brevetti		0	0	0	0	0	0	0	0
Mezzi mobili		0	0	0	0	0	0	0	0
Canone anticipato connesso a spese agevolabili		0	0	0	0	0	0	0	0
Immobilizzazioni materiali connesse al programma relative a beni agevolabili:									
Ammortamento immob.li materiali		0	0	0	0	0	0	0	0
Imm. materiali nette connesse al programma		0	16.200	37.700	38.200	38.200	38.200	38.200	38.200
Immobilizzazioni immateriali connesse al programma relative a beni agevolabili:									
Ammortamento immob.li immateriali		0	0	0	0	0	0	0	0
Imm. immateriali nette connesse al programma		500	6.300	6.800	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300
Immobilizzazioni connesse al programma (valore lordo) relative a beni non agevolabili									
Progettazione e studi		0	0	0	0	0	0	0	0
Terreni		0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbricati e assimilati		0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti generali e allacciamenti		0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti e macchinario		0	0	0	0	0	0	0	0
Attrezzature		0	0	0	0	0	0	0	0
Software e brevetti		0	0	0	0	0	0	0	0
Mezzi mobili		0	0	0	0	0	0	0	0
Ammortamento immobilizzazioni connesse al programma relativo a beni non agevolabili									
Progettazione e studi		0	0	0	0	0	0	0	0
Terreni		0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbricati e assimilati		0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti generali e allacciamenti		0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti e macchinario		0	0	0	0	0	0	0	0
Attrezzature		0	0	0	0	0	0	0	0
Software e brevetti		0	0	0	0	0	0	0	0

Mezzi mobili	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Immobilizzazioni nette connesse al programma relative a beni non agevolabili									
Progettazione e studi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Terreni	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbricati e assimilati	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti generali e allacciamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti e macchinario	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Attrezzature	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Software e brevetti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mezzi mobili	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Immobilizzazioni materiali connesse al programma relative a beni non agevolabili:									
Ammortamento immob.ni materiali	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imm. materiali nette non agev. connesse al programma	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Immobilizzazioni immateriali connesse al programma relative a beni non agevolabili:									
Ammortamento immob.ni immateriali	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imm. immat. nette non agev. connesse al programma	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Previsione dei debiti commerciali

	0	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Tempi medi di pagamento totale acquisti	0	120	120	120	120	120	120	120	120
Debiti commerciali:									
Da acquisti di immobilizzazioni	0	0	8.000	14.500	5.000	500	0	0	0
Da altri acquisti	0	0	0	0	2.203	2.237	2.237	2.283	2.283
Totale debiti commerciali	0	0	8.000	14.500	7.203	2.737	2.237	2.283	2.283
Aliquota IVA media sugli acquisti	0%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Acquisti per categorie (utili ai fini del calcolo dei debiti commerciali)									
Totale acquisti per il calcolo dei debiti commerciali	0	0	0	0	5.583	5.671	5.671	5.787	5.787
Altri costi soggetti ad Iva	0	0	0	0	740	740	740	740	740
Totale Acquisti soggetti a Iva	0	0	0	0	6.323	6.411	6.411	6.527	6.527
Totale Iva su acquisti	0	0	0	0	1.265	1.282	1.282	1.305	1.305

Previsione altri debiti di gestione tipica e altri fondi per oneri e rischi vari

	0	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Previsione altri debiti di gestione tipica									
Acconti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Debiti w/ istituti di previdenza e sicurezza sociale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri debiti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratei e risconti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale altri debiti di gestione tipica	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Previsione altri fondi per oneri e rischi vari									
Fondi rischi non riconducibili a specifiche voci attive	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Previsione dei ricavi di vendita e del valore della produzione

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Tot. valore della prod. (esclusi altri ricavi e prov.)	9.240	9.300	9.300	9.300	9.400	9.400	9.500	9.500	9.500
Tasso di crescita del valore della produzione		1%	0%	0%	1%	0%	1%	0%	0%
Variazioni rimanenze di prod. in lav., s.l. e p.f.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Variazioni dei lavori in corso su ordinazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ricavi di vendita	9.240	9.300	9.300	9.300	9.400	9.400	9.500	9.500	9.500
Dettaglio:									
prodotti Italia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
prodotti estero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
servizi Italia	9.240	9.300	9.300	9.300	9.400	9.400	9.500	9.500	9.500
servizi estero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Controllo somme OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tasso di crescita del fatturato		1%	0%	0%	1%	0%	1%	0%	0%
Altri ricavi e proventi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Previsione costi variabili proporzionali ai ricavi

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Incidenza trasporti su vendite	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Trasporti su vendite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incidenza provvigioni	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Provvigioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incidenza altri servizi proporzionali ai ricavi	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Altri servizi proporzionali ai ricavi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incidenza royalties	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Royalties	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incidenza perdite su crediti + sval. cred. e disp.	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Perdite su crediti + svalutaz. crediti e disp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale costi variabili proporzionali ai ricavi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incidenza sui ricavi	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Previsione dei costi variabili proporzionali alla produzione

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Incidenza consumi in.p., semilavorati e merci da rivendere	14,32%	14,32%	14,32%	14,32%	14,32%	14,32%	14,32%	14,32%	14,32%
Consumi in.p., semilavorati e merci da rivendere	1.323	1.332	1.332	1.332	1.346	1.346	1.360	1.360	1.360
Variazioni rim. in.p., sussidiarie, di consumo e merci	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acquisti materie prime, semilavorati e prodotti da rivendere	1.323	1.332	1.332	1.332	1.346	1.346	1.360	1.360	1.360
Incidenza combustibili proporzionali alla produzione	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Combustibili proporzionali alla produzione	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incidenza imballaggi	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Imballaggi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incidenza altri materiali proporzionali alla produzione	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Altri materiali proporzionali alla produzione	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incidenza lavorazioni esterne	5,35%	5,35%	5,35%	5,35%	5,35%	5,35%	5,35%	5,35%	5,35%
Lavorazioni esterne	494	498	498	498	503	503	508	508	508
Incidenza trasporti su acquisti	0,67%	0,67%	0,67%	0,67%	0,67%	0,67%	0,67%	0,67%	0,67%
Trasporti su acquisti	62	62	62	62	63	63	64	64	64
Incidenza energia e forza motrice proporzionale alla produzione	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
Energia e forza motrice proporzionale alla produzione	370	372	372	372	376	376	380	380	380
Incidenza altri servizi proporzionali alla produzione	5,37%	5,37%	5,37%	5,37%	5,37%	5,37%	5,37%	5,37%	5,37%
Altri servizi proporzionali alla produzione	496	500	500	500	505	505	510	510	510
Incidenza costi god. beni di terzi proporzionali alla produzione	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%
Costi god. beni di terzi proporzionali alla produzione	82	83	83	83	84	84	85	85	85
Totale costi variabili proporzionali alla produzione	2.827	2.846	2.846	2.846	2.877	2.877	2.907	2.907	2.907
Incidenza sul valore della produzione	30,59%	30,60%	30,60%	30,60%	30,60%	30,60%	30,60%	30,60%	30,60%

Previsione costo del lavoro

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Numero dipendenti diretti	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Costo medio dipendenti diretti	49	49	49	49	50	50	50	50	50
Costo dipendenti diretti	2.260	2.263	2.263	2.263	2.300	2.300	2.277	2.277	2.277
Valore della produzione per operaio diretto	201	202	202	202	204	204	207	207	207
Numero operai indiretti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costo medio operai indiretti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costo operai indiretti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Numero quadri e impiegati	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Costo medio quadri e impiegati	48	48	48	48	49	49	49	49	49
Costo quadri e impiegati	193	194	194	194	196	196	196	196	196
Numero dirigenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costo medio dirigenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costo dirigenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale dipendenti	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Costo totale dipendenti	2.453	2.457	2.457	2.457	2.496	2.496	2.473	2.473	2.473

Incidenza del TFR sul costo del lavoro totale	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Incidenza quiesc. sul costo del lavoro totale	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Acc.to trattamento di fine rapporto	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acc.to f.do di quiescenza e simili	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pagamento f.do t.f.r. di lavoro subordinato	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pag. f.do trattamento di quiescenza e obblighi simili	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F.do t.f.r. di lavoro subordinato	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F.do trattamento di quiescenza e obblighi simili	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costo medio dipendenti	49	49	49	49	50	50	49	49	49
Valore della produzione medio per addetto	185	186	186	186	188	188	190	190	190
Costo totale collaboratori esterni		0	0	0	0	0	0	0	0

Previsione costi fissi (escluso il lavoro e gli ammortamenti)

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Costi fissi di struttura:									
Consulenze tecniche e commerciali	110	110	110	110	115	115	115	115	115
Consulenze amministrative	120	120	120	120	125	125	125	125	125
Manutenzioni	950	980	980	980	980	980	980	980	980
Spese postali e telefoniche	100	100	100	100	103	103	103	103	103
Assicurazioni	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Spese per organi sociali	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Spese generali	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Altri servizi di struttura	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
Altri materiali non proporzionali alla produzione	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Canoni di locazione e di noleggio	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Canoni di leasing non connessi a spese agevolabili	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Canoni di leasing connessi a spese agevolabili	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri costi per godimento beni di terzi	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Accantonamenti per rischi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri accantonamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri costi di gestione tipica	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale costi fissi di struttura	3.750	3.780	3.780	3.780	3.793	3.793	3.793	3.793	3.793
Costi fissi discrezionali:									
Servizi di ricerca e sviluppo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pubblicità e partecipazione a fiere	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri servizi discrezionali	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale costi fissi discrezionali	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Previsione crediti vs. clienti e altri crediti di gestione tipica

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Previsione crediti verso clienti									
Tempi medi di pagamento dei clienti (giorni):									
Tempi di pagamento prodotti italia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tempi di pagamento prodotti estero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tempi di pagamento servizi italia	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Tempi di pagamento servizi estero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crediti prodotti italia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crediti prodotti estero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crediti servizi italia	2.734	2.752	2.752	2.752	2.781	2.781	2.811	2.811	2.811
Crediti servizi estero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale crediti vs. clienti	2.734	2.752	2.752	2.752	2.781	2.781	2.811	2.811	2.811
Aliquote IVA:									
Aliquota Iva media prodotti italia	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Aliquota Iva media prodotti estero	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Aliquota Iva media servizi italia	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Aliquota Iva media servizi estero	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Calcolo Iva sulle vendite:									
Aliquota Iva media altri ricavi e proventi		20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Ammontare totale Iva su ricavi		1.860	1.860	1.860	1.880	1.880	1.900	1.900	1.900
Previsione altri crediti di gestione tipica									
Ratei e risconti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri crediti di gestione tipica	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale altri crediti di gestione tipica	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Previsione rimanenze

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Materie prime, sussidiarie e di consumo, accounti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prodotti in lavorazione e s.l., prodotti finiti e merci	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lavori in corso e su ordinazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale rimanenze	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tempi di rotazione delle scorte (giorni):									
Materie prime, sussidiarie e di consumo, accounti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prodotti in lavorazione e s.l., prodotti finiti e merci	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Lavori in corso e su ordinazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale rimanenze	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Previsione immobilizzazioni e ammortamenti

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Immobilizzazioni materiali pregresse:									
Ammortamento immobilizzazioni materiali	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Immobilizzazioni materiali pregresse nette	37.200	37.200	37.200	37.200	37.200	37.200	37.200	37.200	37.200
Controllo 7.1 OK									
Immobilizzazioni immateriali pregresse:									
Ammortamento immobilizzazioni immateriali	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Immobilizzazioni immateriali pregresse nette	8.300	8.300	8.300	8.300	8.300	8.300	8.300	8.300	8.300
Controllo 7.2 OK									
Aliquote di ammortamento immobilizzazioni connesse al programma									
Progettazione e studi	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Terreni	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Fabbricati e assimilati	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Impianti generali e allacciamenti	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Impianti e macchinario	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Attrezzature	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Software e brevetti	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Mezzi mobili	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Immobilizzazioni connesse al programma (valore lordo) relative a beni agevolabili									
Progettazione e studi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Terreni	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbricati e assimilati	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti generali e allacciamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti e macchinario	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Attrezzature	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Software e brevetti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mezzi mobili	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Canone anticipato connesso a spese agevolabili	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ammortamento immobilizzazioni connesse al programma relativo a beni agevolabili									
Progettazione e studi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Terreni	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbricati e assimilati	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti generali e allacciamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti e macchinario	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Attrezzature	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Software e brevetti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mezzi mobili	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Canone anticipato connesso a spese agevolabili	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Immobilizzazioni nette connesse al programma relative a beni agevolabili									
Progettazione e studi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Terreni	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbricati e assimilati	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti generali e allacciamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti e macchinario	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Attrezzature	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Software e brevetti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mezzi mobili	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Canone anticipato connesso a spese agevolabili	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Immobilizzazioni materiali connesse al programma relative a beni agevolabili:									
Ammortamento immob.li materiali	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imm. materiali nette connesse al programma	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Immobilizzazioni immateriali connesse al programma relative a beni agevolabili:									
Ammortamento immob.li immateriali	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imm. immateriali nette connesse al programma	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Immobilizzazioni connesse al programma (valore lordo) relative a beni non agevolabili									
Progettazione e studi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Terreni	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbricati e assimilati	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti generali e allacciamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti e macchinario	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Attrezzature	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Software e brevetti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mezzi mobili	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ammortamento immobilizzazioni connesse al programma relative a beni non agevolabili									
Progettazione e studi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Terreni	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbricati e assimilati	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti generali e allacciamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti e macchinario	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Attrezzature	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Software e brevetti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mezzi mobili	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Immobilizzazioni nette connesse al programma relative a beni non agevolabili									
Progettazione e studi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Terreni	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbricati e assimilati	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Impianti generali e allacciamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti e macchinario	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Attrezzature	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Software e brevetti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mezzi mobili	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Immobilizzazioni materiali connesse al programma relative a beni non agevolabili:									
Ammortamento immob.li materiali	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imm. materiali nette non agev. connesse al programma	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Immobilizzazioni immateriali connesse al programma relative a beni non agevolabili:									
Ammortamento immob.li immateriali	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imm. Immat. nette non agev. connesse al programma	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Previsione dei debiti commerciali

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Tempi medi di pagamento totale acquisti	0	120	120	120	120	120	120	120	120
Debiti commerciali:									
Da acquisti di immobilizzazioni	2.283	0	0	0	0	0	0	0	0
Da altri acquisti	0	2.302	2.302	2.302	2.320	2.320	2.332	2.332	2.332
Totale debiti commerciali	2.283	2.302	2.302	2.302	2.320	2.320	2.332	2.332	2.332
Aliquota IVA media sugli acquisti	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Acquisti per categorie (utili ai fini del calcolo dei debiti commerciali)									
Totale acquisti per il calcolo dei debiti commerciali	5.787	5.836	5.836	5.836	5.880	5.880	5.910	5.910	5.910
Altri costi soggetti ad Iva	740	740	740	740	740	740	740	740	740
Totale Acquisti soggetti a Iva	6.527	6.576	6.576	6.576	6.620	6.620	6.650	6.650	6.650
Totale Iva su acquisti		1.315	1.315	1.315	1.324	1.324	1.330	1.330	1.330

Previsione altri debiti di gestione tipica e altri fondi per oneri e rischi vari

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Previsione altri debiti di gestione tipica									
Acconti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Debiti v/ istituti di previdenza e sicurezza sociale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri debiti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratei e risconti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale altri debiti di gestione tipica	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Previsione altri fondi per oneri e rischi vari									
Fondi rischi non riconducibili a specifiche voci attive	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Previsione dei ricavi di vendita e del valore della produzione

	2027	2028	2029	2030
Tot. valore della prod. (esclusi altri ricavi e prov.)	9.500	9.500	9.600	9.600
Tasso di crescita del valore della produzione		0%	1%	0%
Variazioni rimanenze di prod. in lav., s.l. e p.f.	0	0	0	0
Variazioni dei lavori in corso su ordinazione	0	0	0	0
Ricavi di vendita	9.500	9.500	9.600	9.600
Dettaglio:				
prodotti italia	0	0	0	0
prodotti estero	0	0	0	0
servizi italia	9.500	9.500	9.600	9.600
servizi estero	0	0	0	0
Errore nel controllo somme	-	-	-	-
Tasso di crescita del fatturato		0%	1%	0%
Altri ricavi e proventi	0	0	0	0
Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni	0	0	0	0

Previsione costi variabili proporzionali ai ricavi

	2027	2028	2029	2030
Incidenza trasporti su vendite	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Trasporti su vendite	0	0	0	0
Incidenza provvigioni	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Provvigioni	0	0	0	0
Incidenza altri servizi proporzionali ai ricavi	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Altri servizi proporzionali ai ricavi	0	0	0	0
Incidenza royalties	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Royalties	0	0	0	0
Incidenza perdite su crediti + sval. cred. e disp.	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Perdite su crediti + svalutaz. crediti e disp.	0	0	0	0
Totale costi variabili proporzionali ai ricavi	0	0	0	0
Incidenza sui ricavi	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Previsione dei costi variabili proporzionali alla produzione

	2027	2028	2029	2030
Incidenza consumi m.p., semilavorati e merci da rivendere	14,32%	14,32%	14,32%	14,32%
Consumi m.p., semilavorati e merci da rivendere	1.360	1.360	1.375	1.375
Variazioni rim. m.p., sussidiarie, di consumo e merci	0	0	0	0
Acquisiti materie prime, semilavorati e prodotti da rivendere	1.360	1.360	1.375	1.375
Incidenza combustibili proporzionali alla produzione	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Combustibili proporzionali alla produzione	0	0	0	0
Incidenza imballaggi	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Imballaggi	0	0	0	0
Incidenza altri materiali proporzionali alla produzione	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Altri materiali proporzionali alla produzione	0	0	0	0
Incidenza lavorazioni esterne	5,35%	5,35%	5,35%	5,35%
Lavorazioni esterne	508	508	514	514
Incidenza trasporti su acquisti	0,67%	0,67%	0,67%	0,67%
Trasporti su acquisti	64	64	64	64
Incidenza energia e forza motrice proporzionale alla produzione	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
Energia e forza motrice proporzionale alla produzione	380	380	384	384
Incidenza altri servizi proporzionali alla produzione	5,37%	5,37%	5,37%	5,37%
Altri servizi proporzionali alla produzione	510	510	516	516
Incidenza costi god. beni di terzi proporzionali alla produzione	0,89%	0,89%	0,89%	0,89%
Costi god. beni di terzi proporzionali alla produzione	85	85	85	85
Totale costi variabili proporzionali alla produzione	2.907	2.907	2.938	2.938
Incidenza sul valore della produzione	30,60%	30,60%	30,60%	30,60%

Previsione costo del lavoro

	2027	2028	2029	2030
Numero dipendenti diretti	46	46	46	46
Costo medio dipendenti diretti	50	50	50	50
Costo dipendenti diretti	2.277	2.277	2.277	2.277
Valore della produzione per operaio diretto	207	207	209	209
Numero operai indiretti	0	0	0	0
Costo medio operai indiretti	0	0	0	0
Costo operai indiretti	0	0	0	0
Numero quadri e impiegati	4	4	4	4
Costo medio quadri e impiegati	49	49	49	49
Costo quadri e impiegati	196	196	196	196
Numero dirigenti	0	0	0	0
Costo medio dirigenti	0	0	0	0
Costo dirigenti	0	0	0	0
Totale dipendenti	50	50	50	50
Costo totale dipendenti	2.473	2.473	2.473	2.473
Incidenza del TFR sul costo del lavoro totale	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Incidenza quiesc. sul costo del lavoro totale	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Acc.to trattamento di fine rapporto	0	0	0	0
Acc.to f.do di quiescenza e simili	0	0	0	0
Pagamento f.do i.f.r. di lavoro subordinato	0	0	0	0
Pag. f.do trattamento di quiescenza e obblighi simili	0	0	0	0
F.do i.f.r. di lavoro subordinato	0	0	0	0

F.do trattamento di quiescenza e obblighi simili	0	0	0	0
Costo medio dipendenti	49	49	49	49
Valore della produzione medio per addetto	190	190	192	192
Costo totale collaboratori esterni	0	0	0	0

Previsione costi fissi (escluso il lavoro e gli ammortamenti)

	2027	2028	2029	2030
Costi fissi di struttura:				
Consulenze tecniche e commerciali	115	115	115	115
Consulenze amministrative	125	125	125	125
Manutenzioni	980	980	980	980
Spese postali e telefoniche	103	103	103	103
Assicurazioni	50	50	50	50
Spese per organi sociali	180	180	180	180
Spese generali	180	180	180	180
Altri servizi di struttura	1.500	1.500	1.500	1.500
Altri materiali non proporzionali alla produzione	0	0	0	0
Canoni di locazione e di noleggio	0	0	0	0
Canoni di leasing non connessi a spese agevolabili	60	60	60	60
Canoni di leasing connessi a spese agevolabili	0	0	0	0
Altri costi per godimento beni di terzi	500	500	500	500
Accantonamenti per rischi	0	0	0	0
Altri accantonamenti	0	0	0	0
Altri costi di gestione tipica	0	0	0	0
Totale costi fissi di struttura	3.793	3.793	3.793	3.793
Costi fissi discrezionali:				
Servizi di ricerca e sviluppo	0	0	0	0
Pubblicità e partecipazione a fiere	0	0	0	0
Altri servizi discrezionali	0	0	0	0
Totale costi fissi discrezionali	0	0	0	0

Previsione crediti vs. clienti e altri crediti di gestione tipica

	2027	2028	2029	2030
Previsione crediti verso clienti				
Tempi medi di pagamento dei clienti (giorni):				
Tempi di pagamento prodotti italia	0	0	0	0
Tempi di pagamento prodotti estero	0	0	0	0
Tempi di pagamento servizi italia	90	90	90	90
Tempi di pagamento servizi estero	0	0	0	0
Crediti prodotti italia	0	0	0	0
Crediti prodotti estero	0	0	0	0
Crediti servizi italia	2.811	2.811	2.841	2.841
Crediti servizi estero	0	0	0	0
Totale crediti vs. clienti	2.811	2.811	2.841	2.841
Aliquote IVA:				
Aliquota Iva media prodotti italia	0%	0%	0%	0%
Aliquota Iva media prodotti estero	0%	0%	0%	0%
Aliquota Iva media servizi italia	20%	20%	20%	20%
Aliquota Iva media servizi estero	0%	0%	0%	0%

Calcolo Iva sulle vendite:

Aliquota Iva media altri ricavi e proventi	20%	20%	20%
Ammontare totale Iva su ricavi	1.900	1.920	1.920

Previsione altri crediti di gestione tipica

Ratei e risconti	0	0	0	0
Altri crediti di gestione tipica	0	0	0	0
Totale altri crediti di gestione tipica	0	0	0	0

Previsione rimanenze

	2027	2028	2029	2030
Materie prime, sussidiarie e di consumo, acconti	0	0	0	0
Prodotti in lavorazione e s.l., prodotti finiti e merci	0	0	0	0
Lavori in corso e su ordinazione	0	0	0	0
Totale rimanenze	0	0	0	0

Tempi di rotazione delle scorte (giorni):

Materie prime, sussidiarie e di consumo, acconti	0	0	0	0
Prodotti in lavorazione e s.l., prodotti finiti e merci	0	0	0	0
Lavori in corso e su ordinazione	0	0	0	0
Totale rimanenze	0	0	0	0

Previsione immobilizzazioni e ammortamenti

	2027	2028	2029	2030
Immobilizzazioni materiali pregresse:				
Ammortamento immobilizzazioni materiali	0	0	0	0
Immobilizzazioni materiali pregresse nette	37.200	37.200	37.200	37.200
Controllo 7.1 OK				
Immobilizzazioni immateriali pregresse:				
Ammortamento immobilizzazioni immateriali	0	0	0	0
Immobilizzazioni immateriali pregresse nette	8.300	8.300	8.300	8.300
Controllo 7.2 OK				
Aliquote di ammortamento immobilizzazioni connesse al programma				
Progettazione e studi	0,0%	0,0%	0,0%	
Terreni	0,0%	0,0%	0,0%	
Fabbricati e assimilati	0,0%	0,0%	0,0%	

Impianti generali e allacciamenti	0,0%	0,0%	0,0%	
Impianti e macchinario	0,0%	0,0%	0,0%	
Attrezzature	0,0%	0,0%	0,0%	
Software e brevetti	0,0%	0,0%	0,0%	
Mezzi mobili	0,0%	0,0%	0,0%	
Immobilitazioni concesse al programma (valore lordo) relative a beni agevolabili				
Progettazione e studi	0	0	0	
Terreni	0	0	0	
Fabbricati e assimilati	0	0	0	
Impianti generali e allacciamenti	0	0	0	
Impianti e macchinario	0	0	0	
Attrezzature	0	0	0	
Software e brevetti	0	0	0	
Mezzi mobili	0	0	0	
Canone anticipato connesso a spese agevolabili	0	0	0	
Ammortamento immobilizzazioni concesse al programma relativo a beni agevolabili				
Progettazione e studi	0	0	0	
Terreni	0	0	0	
Fabbricati e assimilati	0	0	0	
Impianti generali e allacciamenti	0	0	0	
Impianti e macchinario	0	0	0	
Attrezzature	0	0	0	
Software e brevetti	0	0	0	
Mezzi mobili	0	0	0	
Canone anticipato connesso a spese agevolabili	0	0	0	
Immobilitazioni nette concesse al programma relative a beni agevolabili				
Progettazione e studi	0	0	0	
Terreni	0	0	0	
Fabbricati e assimilati	0	0	0	
Impianti generali e allacciamenti	0	0	0	
Impianti e macchinario	0	0	0	
Attrezzature	0	0	0	
Software e brevetti	0	0	0	
Mezzi mobili	0	0	0	
Canone anticipato connesso a spese agevolabili	0	0	0	
Immobilitazioni materiali concesse al programma relative a beni agevolabili:				
Ammortamento immob.li materiali	0	0	0	
Imm. materiali nette concesse al programma	0	0	0	
Immobilitazioni immateriali concesse al programma relative a beni agevolabili:				
Ammortamento immob.li immateriali	0	0	0	
Imm. immateriali nette concesse al programma	0	0	0	
Immobilitazioni concesse al programma (valore lordo) relative a beni non agevolabili				
Progettazione e studi	0	0	0	
Terreni	0	0	0	
Fabbricati e assimilati	0	0	0	
Impianti generali e allacciamenti	0	0	0	
Impianti e macchinario	0	0	0	
Attrezzature	0	0	0	
Software e brevetti	0	0	0	
Mezzi mobili	0	0	0	
Ammortamento immobilizzazioni concesse al programma relativo a beni non agevolabili				
Progettazione e studi	0	0	0	
Terreni	0	0	0	
Fabbricati e assimilati	0	0	0	
Impianti generali e allacciamenti	0	0	0	
Impianti e macchinario	0	0	0	
Attrezzature	0	0	0	
Software e brevetti	0	0	0	
Mezzi mobili	0	0	0	
Immobilitazioni nette concesse al programma relative a beni non agevolabili				
Progettazione e studi	0	0	0	
Terreni	0	0	0	
Fabbricati e assimilati	0	0	0	
Impianti generali e allacciamenti	0	0	0	
Impianti e macchinario	0	0	0	
Attrezzature	0	0	0	
Software e brevetti	0	0	0	
Mezzi mobili	0	0	0	
Immobilitazioni materiali concesse al programma relative a beni non agevolabili:				
Ammortamento immob.li materiali	0	0	0	
Imm. materiali nette non agevol. concesse al programma	0	0	0	
Immobilitazioni immateriali concesse al programma relative a beni non agevolabili:				
Ammortamento immob.li immateriali	0	0	0	
Imm. Immat. nette non agevol. concesse al programma	0	0	0	
Previsione dei debiti commerciali				
	2027	2028	2029	2030
Tempi medi di pagamento totale acquisti	120	120	120	120
Debiti commerciali:				
Da acquisti di immobilizzazioni	0	0	0	0

Da altri acquisti	2.332	2.332	2.344	2.344
Totale debiti commerciali	2.332	2.332	2.344	2.344
Aliquota IVA media sugli acquisti	20%	20%	20%	20%
Acquisti per categorie (utili ai fini del calcolo dei debiti commerciali)				
Totale acquisti per il calcolo dei debiti commerciali	5.910	5.910	5.941	5.941
Altri costi soggetti ad Iva	740	740	740	740
Totale Acquisti soggetti a Iva	6.650	6.650	6.681	6.681
Totale Iva su acquisti		1.330	1.336	1.336

Previsione altri debiti di gestione tipica e altri fondi per oneri e rischi vari				
	2027	2028	2029	2030
Previsione altri debiti di gestione tipica				
Acconti	0	0	0	0
Debiti v/ istituti di previdenza e sicurezza sociale	0	0	0	0
Altri debiti	0	0	0	0
Ratei e risconti	0	0	0	0
Totale altri debiti di gestione tipica	0	0	0	0
Previsione altri fondi per oneri e rischi vari				
Fondi rischi non riconducibili a specifiche voci attive	0	0	0	0



IMPIANTO TERMOVALORIZZAZIONE- GENERATORE ENTRATE

BUSINESS PLAN

ANNI PREVISIONALI 2015-2030

- 1. Calcolo imposte**
- 2. Bilanciamento Fonti e Impieghi**

Gestione straordinaria

Proventi e oneri straordinari - Inserire i dati in valore assoluto (Indicare con segno + i ricavi e con segno - i costi)

	0	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Contributi in conto esercizio	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Proventi e oneri straordinari	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Gestione dei tributi

Calcolo Erario conto Iva - Inserire i dati richiesti e controllare la congruenza dei risultati

Periodo di pagamento		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	(IVA mensile = 1 - IVA trimestrale = 3)								
IVA vendite		0	0	0	1.800	1.824	1.824	1.848	1.848
IVA acquisti		0	0	0	1.265	1.282	1.282	1.305	1.305
IVA investimenti		46	2.026	2.026	92	0	0	0	0
Differenza		-46	-2.026	-2.026	443	542	542	543	543
Erario c.to IVA (provvisorio)		-46	-2.026	-2.026	37	45	45	45	45
Rimborsi IVA		46	2.026	2.026	0	0	0	0	0
Erario conto IVA		0	0	0	37	45	45	45	45

Errore nel controllo 8.1	Controlli 8.1:	-100	-2026	-2026	0	0	0	0	0
--------------------------	----------------	------	-------	-------	---	---	---	---	---

Calcolo Imposte e Fondo imposte - Inserire i dati richiesti e controllare la congruenza dei risultati

	0	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Imposte non sul redd. Deducibili IRPEG	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imposte non sul redd. Indeducibili IRPEG	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% di imposte pagate in acconto:	98%								
Altri crediti tributari	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri debiti tributari	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conteggi utili per il calcolo della sopravvenienza tassata agevolazioni Legge 488									
Suolo e leasing									
100% Contributi Legge 488 su beni non amm.li	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sopravvenienza tassata Legge 488 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondo contributo L.488 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beni ammortizzabili									
100% Contributi Legge 488 su beni amm.li	15.167	0	15.167	10.617	4.550	0	0	0	0
Sopravvenienza tassata Legge 488 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondo contributo L.488 2	15.167	15.167	30.333	40.950	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500
Fondo contributo L.488 totale	15.167	15.167	30.333	40.950	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500

Calcolo IRPEG									
Aliquota IRPEG piena	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%
Aliquota IRPEG ridotta	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%
Remunerazione ordinaria capitale investito	0,0%	0,0%	0,0%	27,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Aliquota IRPEG minima	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%
Capitale netto iniziale per calcolo DIT	0								
Reddito ante IRPEG	0	0	0	72	103	103	106	106	106
Capitale netto finale	15.167	15.167	30.333	40.950	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500
Perdite cumulate	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Capitale netto finale escluse perdite cumulate	15.167	15.167	30.333	40.950	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500
Variazione teorica capitale netto ai fini DIT	15.167	15.167	30.333	40.950	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500
Modifiche alla variazione teorica del capitale netto	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Variazione effettiva capitale netto ai fini DIT	15.167	15.167	30.333	40.950	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500
Minimo fra variazione e capitale netto finale	15.167	15.167	30.333	40.950	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500
Remunerazione ordinaria capitale investito	0	0	0	11.261	0	0	0	0	0
Imponibile massimo ad aliquota ridotta	0	0	0	11.261	11.001	10.628	10.254	9.869	9.869
Perdite pregresse ai fini IRPEG (con segno -)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Utile ante imposte - imp. deducib. IRPEG	0	0	0	174	207	207	210	210	210
Variazioni alla base imponibile IRPEG	0	0	0	85	166	167	176	175	175
Base imponibile IRPEG	0	0	0	260	373	374	385	385	385
Base imponibile IRPEG ridotta	0	0	0	260	373	374	385	385	385
Base imponibile IRPEG ridotta non utilizzata 1	0	0	0	11.001	10.628	10.254	9.869	9.484	9.484
Base imponibile IRPEG piena	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IRPEG ridotta	0	0	0	72	103	103	106	106	106
IRPEG piena	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IRPEG totale	0	0	0	72	103	103	106	106	106
IRPEG minima	0	0	0	72	103	103	106	106	106
IRPEG effettiva	0	0	0	72	103	103	106	106	106
IRPEG ridotta non utilizzata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Base imponibile IRPEG ridotta non utilizzata 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tot. base imp. IRPEG ridotta non utilizzata	0	0	0	0	11.001	10.628	10.254	9.869	9.484

Calcolo IRAP

Aliquota IRAP	3,90%	3,90%	3,90%	3,90%	3,90%	3,90%	3,90%	3,90%
Calcolo base imponibile IRAP:								
Reddito operativo di gestione caratteristica	0	0	0	174	207	207	210	210
Ripresa costo del lavoro	0	0	0	2.453	2.453	2.453	2.453	2.453
Ripresa accantonamenti e perdite su crediti	0	0	0	0	0	0	0	0
Proventi e oneri straordinari	0	0	0	0	0	0	0	0
Base imponibile IRAP teorica	0	0	0	2.627	2.659	2.659	2.663	2.663
Variazioni alla base imponibile IRAP	0	0	0	0	0	0	0	0
Base imponibile IRAP	0	0	0	2.627	2.659	2.659	2.663	2.663
IRAP	0	0	0	102	104	104	104	104

Totale imposte	0	0	0	0	174	206	207	210	210
Pagamento imposte anno precedente		0	0	0	0	174	36	4	7
Acconto anno in corso		0	0	0	0	170	202	202	205
Pagamenti anno in corso		0	0	0	0	344	238	207	213
Fondo imposte	0	0	0	0	174	36	4	7	4

Gestione finanziaria

Attività finanziarie correnti - Inserire i valori a fine esercizio.

	0	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Crediti finanziari a breve termine	-	0	0	0	0	0	0	0	0
Immobilizzazioni finanziarie	-	0	0	0	0	0	0	0	0

Interessi attivi e passivi - Inserire i tassi di interesse annui in percentuale

		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Tassi di interesse attivi									
Disponibilità liquide		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Attività finanziarie non immobilizzate		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Crediti finanziari a breve termine		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Immobilizzazioni finanziarie		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Tassi di interesse passivi									
Costo finanziamenti a breve termine:									
Debiti a breve vs. banche e castelletto		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Finanziamenti infragruppo a breve termine		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Altri finanziamenti a breve termine		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Costo finanziamenti a m/l termine:									
Debiti verso banche a m/l termine		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Obbligazioni		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Finanziamenti infragruppo a m/l termine		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Altri finanziamenti a m/l termine		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Soci c.to finanziamenti		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Fabbisogno finanziario - Il fabbisogno determinatosi sulla base dei dati inseriti sinora è il seguente:

	0	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Totale impieghi	0	15.167	23.166	44.833	48.364	48.319	48.387	48.436	48.433
Totale fonti generate dalla gestione	0	0	8.000	14.500	7.414	2.818	2.287	2.336	2.333
Fabbisogno finanziario	0	15.167	15.166	30.333	40.950	45.500	46.100	46.100	46.100

Utili - Inserire l'ammontare degli utili che si intende prelevare in ciascun esercizio.

	0	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Utile (perdita) dell'esercizio	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prelevamento in conto utili		0	0	0	0	0	0	0	0
Utili da distribuire		0	0	0	0	0	0	0	0
Utili non distribuiti		0	0	0	0	0	0	0	0
Controllo 8.2 OK									
Controllo 8.3 OK									

Bilanciamento fonti e impieghi - Inserire i valori assoluti a fine esercizio

	0	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Debiti a breve vs. banche e castelletto	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Finanziamenti infragruppo a breve termine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri finanziamenti a breve termine	0	0	0	0	0	0	600	600	600
Debiti verso banche a m/l termine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Obbligazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soci c.to finanziamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Finanziamenti infragruppo a m/l termine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri finanziamenti a m/l termine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Capitale sociale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conferimenti c.to capitale sociale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Riserve non legate agli utili/perdite es. precedenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondo contributo L.488		15.167	15.167	30.333	40.950	45.500	45.500	45.500	45.500
Riserve legate agli utili/perdite esercizi precedenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reddito netto non distribuito	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale fonti	0	15.167	15.167	30.333	40.950	45.500	46.100	46.100	46.100
Totale fabbisogno finanziario	0	15.167	15.166	30.333	40.950	45.500	46.100	46.100	46.100
Squilibrio	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impieghi liquidità eccedente:									
Disponibilità liquide	0	14.667	666	333	201	120	189	202	199
Attività finanziarie non immobilizzate	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Controllo 8.4 OK									

Calcolo degli interessi attivi e passivi

		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Disponibilità liquide		7.334	7.667	500	267	161	154	195	201
Interessi attivi		0	0	0	0	0	0	0	0
Attività finanziarie non immobilizzate		0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi attivi		0	0	0	0	0	0	0	0
Crediti finanziari a breve termine		0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi attivi		0	0	0	0	0	0	0	0

Immobilizzazioni finanziarie	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi attivi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale interessi attivi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Debiti a breve vs. banche e castelletto	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Finanziamenti infragruppo a breve termine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri finanziamenti a breve termine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0	0	0	300	600	600	600
Debiti verso banche a m/l termine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Obbligazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Finanziamenti infragruppo a m/l termine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri finanziamenti a m/l termine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soci c.to finanziamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale Interessi passivi	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CONSORZIO INDUSTRIALE DI MACOMER - Conto economico previsionale complessivo

	0	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ricavi di vendita	0	0	0	0	9.000	9.120	9.120	9.240	9.240
Variatione rimanenze prodotti finiti e semilav.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri ricavi e proventi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contributi in conto esercizio	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore della produzione	0	0	0	0	9.000	9.120	9.120	9.240	9.240
Costi variabili proporzionali ai ricavi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumo materiali	0	0	0	0	1.289	1.306	1.306	1.323	1.323
Lavorazioni esterne	0	0	0	0	480	488	488	494	494
Altri servizi proporzionali alla produzione	0	0	0	0	984	997	997	1.010	1.010
Totale costi variabili	0	0	0	0	2.752	2.791	2.791	2.827	2.827
Margini di contribuzione	0	0	0	0	6.248	6.329	6.329	6.413	6.413
Costo dipendenti diretti	0	0	0	0	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Margini per la copertura dei costi indiretti	0	0	0	0	3.988	4.070	4.070	4.153	4.153
Costo dipendenti indiretti e collab. esterni	0	0	0	0	193	193	193	193	193
Ammortamento immobilizzazioni materiali	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ammortamento immobilizzazioni immateriali	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costi per servizi di struttura	0	0	0	0	3.061	3.110	3.110	3.190	3.190
Canoni di leasing	0	0	0	0	60	60	60	60	60
Locazioni e godimento beni di terzi	0	0	0	0	500	500	500	500	500
Accantonamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri costi di gestione tipica	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pubblicità e partecipazione a fiere	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri costi fissi discrezionali	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale costi fissi	0	0	0	0	3.814	3.863	3.863	3.943	3.943
Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reddito operativo di gestione caratteristica	0	0	0	0	174	207	207	210	210
Proventi finanziari e patrimoniali	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reddito della gestione complessiva	0	0	0	0	174	207	207	210	210
Oneri finanziari	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reddito di competenza	0	0	0	0	174	207	207	210	210
Sopravvenienza tassata Legge 488	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Proventi e oneri straordinari	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reddito ante imposte	0	0	0	0	174	207	207	210	210
Imposte e tasse non sul reddito	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imposte sul reddito di esercizio e IRAP	0	0	0	0	174	206	207	210	210
Reddito netto al lordo di amm.ti anticipati	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ammortamenti anticipati	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reddito netto	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Utili distribuiti o da distribuire	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reddito netto non distribuito	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CONSORZIO INDUSTRIALE DI MACOMER - Stato patrimoniale previsionale complessivo

	0	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Attivo									
Disponibilità liquide	0	14.667	666	333	201	120	189	202	199
Attività finanziarie non immobilizzate	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crediti finanziari a breve termine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale attività finanziarie correnti	0	14.667	666	333	201	120	189	202	199

Gestione straordinaria

Proventi e oneri straordinari - Inserire i dati in valore assoluto (indicare con segno + i ricavi e con segno - i costi)

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Contributi in conto esercizio	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Proventi e oneri straordinari	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Gestione dei tributi

Calcolo Erario conto Iva - Inserire i dati richiesti e controllare la congruenza dei risultati

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	
Periodo di pagamento	(IVA mensile = 1 - IVA trimestrale = 3)								
IVA vendite	1.860	1.860	1.860	1.880	1.880	1.900	1.900	1.900	
IVA acquisti	1.315	1.315	1.315	1.324	1.324	1.330	1.330	1.330	
IVA investimenti	0	0	0	0	0	0	0	0	
Differenza	545	545	545	556	556	570	570	570	
Erario c.to IVA (provvisorio)	45	45	45	46	46	48	48	48	
Rimborsi IVA	0	0	0	0	0	0	0	0	
Erario conto IVA	44	45	45	46	46	48	48	48	

Controllo 8.1 OK	Controlli 8.1:	0	0	0	0	0	0	0	0
------------------	----------------	---	---	---	---	---	---	---	---

Calcolo Imposte e Fondo Imposte - Inserire i dati richiesti e controllare la congruenza dei risultati

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Imposte non sul redd. Deducibili IRPEG	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imposte non sul redd. Indeducibili IRPEG	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% di imposte pagate in acconto:	98%								
Altri crediti tributari	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri debiti tributari	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Conteggi utili per il calcolo della sopravvenienza tassata agevolazioni Legge 488									
Suolo e leasing									
100% Contributi Legge 488 su beni non anun.li	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sopravvenienza tassata Legge 488 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondo contributo L.488 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beni ammortizzabili									
100% Contributi Legge 488 su beni anun.li	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sopravvenienza tassata Legge 488 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondo contributo L.488 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondo contributo L.488 totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Calcolo IRPEG

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Aliquota IRPEG piena	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%
Aliquota IRPEG ridotta	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%
Remunerazione ordinaria capitale investito	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Aliquota IRPEG minima	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%	27,5%
Capitale netto iniziate per calcolo DIT	0								
Reddito ante IRPEG	113	113	113	128	128	218	218	218	
Capitale netto finale	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	
Perdite cumulate	0	0	0	0	0	0	0	0	
Capitale netto finale escluse perdite cumulate	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	
Variazione teorica capitale netto ai fini DIT	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	
Modifiche alla variazione teorica del capitale netto	0	0	0	0	0	0	0	0	
Variazione effettiva capitale netto ai fini DIT	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	
Minimo fra variazione e capitale netto finale	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	
Remunerazione ordinaria capitale investito	0	0	0	0	0	0	0	0	
Imponibile massimo ad aliquota ridotta	0	0	0	0	0	0	0	0	
Perdite pregresse ai fini IRPEG (con segno -)	0	0	0	0	0	0	0	0	
Utile ante imposte - imp. deducib. IRPEG	217	217	217	234	234	327	327	327	
Variazioni alla base imponibile IRPEG	192	193	193	230	230	465	465	465	
Base imponibile IRPEG	409	410	410	464	465	792	792	792	
Base imponibile IRPEG ridotta	0	0	0	0	0	0	0	0	
Base imponibile IRPEG ridotta non utilizzata 1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Base imponibile IRPEG piena	409	410	410	464	465	792	792	792	
IRPEG ridotta	0	0	0	0	0	0	0	0	
IRPEG piena	112	113	113	128	128	218	218	218	
IRPEG totale	112	113	113	128	128	218	218	218	
IRPEG minima	112	113	113	128	128	218	218	218	
IRPEG effettiva	112	113	113	128	128	218	218	218	
IRPEG ridotta non utilizzata	0	0	0	0	0	0	0	0	
Base imponibile IRPEG ridotta non utilizzata 2	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tot. base imp. IRPEG ridotta non utilizzata	0	0	0	0	0	0	0	0	

Calcolo IRAP

	3,90%	3,90%	3,90%	3,90%	3,90%	3,90%	3,90%	3,90%
Aliquota IRAP	3,90%	3,90%	3,90%	3,90%	3,90%	3,90%	3,90%	3,90%
Calcolo base imponibile IRAP:								
Reddito operativo di gestione caratteristica	217	217	217	234	234	327	327	327
Ripresa costo del lavoro	2.457	2.457	2.457	2.496	2.496	2.473	2.473	2.473
Ripresa accantonamenti e perdite su crediti	0	0	0	0	0	0	0	0
Proventi e oneri straordinari	0	0	0	0	0	0	0	0
Base imponibile IRAP teorica	2.674	2.674	2.674	2.730	2.730	2.800	2.800	2.800
Variazioni alla base imponibile IRAP	0	0	0	0	0	0	0	0
Base imponibile IRAP	2.674	2.674	2.674	2.730	2.730	2.800	2.800	2.800
IRAP	104	104	104	106	106	109	109	109
Totale imposte	210	217	217	217	234	234	327	327
Pagamento imposte anno precedente	0	11	11	4	4	22	5	97
Acconto anno in corso	206	212	213	213	229	230	320	320

Pagamenti anno in corso	206	223	217	217	251	234	418	327
Fondo imposte	0	11	4	4	22	5	97	7

Gestione finanziaria

Attività finanziarie correnti - Inserire i valori a fine esercizio.

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Crediti finanziari a breve termine	-	0	0	0	0	0	0	0	0
Immobilitazioni finanziarie	-	0	0	0	0	0	0	0	0

Interessi attivi e passivi - Inserire i tassi di interesse annui in percentuale

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Tassi di interesse attivi								
Disponibilità liquide	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Attività finanziarie non immobilizzate	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Crediti finanziari a breve termine	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Immobilitazioni finanziarie	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Tassi di interesse passivi								
<i>Costo finanziamenti a breve termine:</i>								
Debiti a breve vs. banche e castelletto	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Finanziamenti infragruppo a breve termine	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Altri finanziamenti a breve termine	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<i>Costo finanziamenti a m/l termine:</i>								
Debiti verso banche a m/l termine	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Obbligazioni	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Finanziamenti infragruppo a m/l termine	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Altri finanziamenti a m/l termine	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Soci c.to finanziamenti	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Fabbisogno finanziario - Il fabbisogno determinato sulla base dei dati inseriti sinora è il seguente:

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Totale impieghi	48.434	48.359	48.353	48.353	48.388	48.371	48.477	48.386	48.386
Totale fonti generale dalla gestione	2.333	2.359	2.352	2.352	2.388	2.371	2.477	2.386	2.386
Fabbisogno finanziario	46.101	46.000	46.000	46.000	46.000	46.000	46.000	46.000	46.000

Utili - Inserire l'ammontare degli utili che si intende prelevare in ciascun esercizio.

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Utile (perdita) dell'esercizio	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prelevamento in conto utili	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Utili da distribuire	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Utili non distribuiti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Controllo 8.2 OK									
Controllo 8.3 OK									

Bilanciamento fonti e impieghi - Inserire i valori assoluti a fine esercizio

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Debiti a breve vs. banche e castelletto	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Finanziamenti infragruppo a breve termine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri finanziamenti a breve termine	600	500	500	500	500	500	500	500	500
Debiti verso banche a m/l termine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Obbligazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soci c.to finanziamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Finanziamenti infragruppo a m/l termine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri finanziamenti a m/l termine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Capitale sociale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conferimenti c.to capitale sociale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Riserve non legate agli utili/perdite es. precedenti	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500
Fondo contributo L.488	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Riserve legate agli utili/perdite esercizi precedenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reddito netto non distribuito	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale fonti	46.101	46.000	46.000	46.000	46.000	46.000	46.000	46.000	46.000
Totale fabbisogno finanziario	46.101	46.000	46.000	46.000	46.000	46.000	46.000	46.000	46.000
Squilibrio	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impieghi liquidità eccedente:									
Disponibilità liquide	200	107	101	101	107	90	166	75	75
Attività finanziarie non immobilizzate	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Controllo 8.4 OK									

Calcolo degli interessi attivi e passivi

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Disponibilità liquide	154	104	101	104	98	128	121	75
Interessi attivi	0	0	0	0	0	0	0	0
Attività finanziarie non immobilizzate	0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi attivi	0	0	0	0	0	0	0	0
Crediti finanziari a breve termine	0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi attivi	0	0	0	0	0	0	0	0
Immobilitazioni finanziarie	0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi attivi	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale interessi attivi	0	0	0	0	0	0	0	0
Debiti a breve vs. banche e castelletto	0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0	0	0	0	0	0
Finanziamenti infragruppo a breve termine	0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri finanziamenti a breve termine	550	500	500	500	500	500	500	500

Gestione straordinaria

Proventi e oneri straordinari - Inserire i dati in valore assoluto (indicare con segno + i ricavi e c

	2027	2028	2029	2030
Contributi in conto esercizio	0	0	0	0
Proventi e oneri straordinari	0	0	0	0

Gestione dei tributi

Calcolo Erario conto Iva - Inserire i dati richiesti e controllare la congruenza dei risultati

	2028	2029	2030
Periodo di pagamento	1 (IVA mensile = i - IVA trimestrale =		
IVA vendite	1.900	1.920	1.920
IVA acquisti	1.330	1.336	1.336
IVA investimenti	0	0	0
Differenza	570	584	584
Erario c.to IVA (provvisorio)	48	49	49
Rimborsi IVA	0	0	0
Erario conto IVA	55	48	49

Controllo 8.1 OK Controlli 8.1: 0 0 0

Calcolo Imposte e Fondo imposte - Inserire i dati richiesti e controllare la congruenza dei risulta

	2027	2028	2029	2030
Imposte non sul redd. Deducibili IRPEG	0	0	0	0
Imposte non sul redd. Indeducibili IRPEG	0	0	0	0
% di imposte pagate in acconto:	98%			
Altri crediti tributari	0	0	0	0
Altri debiti tributari	0	0	0	0

Conteggi utili per il calcolo della sopravvenienza tassata agevolazioni Legge 488

Suolo e leasing

100% Contributi Legge 488 su beni non amrn.li	0	0	0
Sopravvenienza tassata Legge 488 1	0	0	0
Fondo contributo L.488 1	0	0	0
Beni ammortizzabili			
100% Contributi Legge 488 su beni amrn.li	0	0	0
Sopravvenienza tassata Legge 488 2	0	0	0
Fondo contributo L.488 2	0	0	0
Fondo contributo L.488 totale	0	0	0

Calcolo IRPEG

Aliquota IRPEG piena	27,5%	27,5%	27,5%
Aliquota IRPEG ridotta	27,5%	27,5%	27,5%
Remunerazione ordinaria capitale investito	0,0%	0,0%	0,0%
Aliquota IRPEG minima	27,5%	27,5%	27,5%
Capitale netto iniziale per calcolo DIT	0		
Reddito ante IRPEG	218	284	284
Capitale netto finale	45.500	45.500	45.500
Perdite cumulate	0	0	0
Capitale netto finale escluse perdite cumulate	45.500	45.500	45.500
Variazione teorica capitale netto ai fini DIT	45.500	45.500	45.500
Modifiche alla variazione teorica del capitale netto	0	0	0
Variazione effettiva capitale netto ai fini DIT	45.500	45.500	45.500
Minimo fra variazione e capitale netto finale	45.500	45.500	45.500
Remunerazione ordinaria capitale investito	0	0	0
Imponibile massimo ad aliquota ridotta	0	0	0
Perdite pregresse ai fini IRPEG (con segno -)	0	0	0
Utile ante imposte - imp. deducib. IRPEG	327	396	396
Variazioni alla base imponibile IRPEG	465	638	638
Base imponibile IRPEG	792	1.034	1.034
Base imponibile IRPEG ridotta	0	0	0
Base imponibile IRPEG ridotta non utilizzata 1	0	0	0
Base imponibile IRPEG piena	792	1.034	1.034
IRPEG ridotta	0	0	0
IRPEG piena	218	284	284
IRPEG totale	218	284	284
IRPEG minima	218	284	284
IRPEG effettiva	218	284	284
IRPEG ridotta non utilizzata	0	0	0
Base imponibile IRPEG ridotta non utilizzata 2	0	0	0
Tot. base imp. IRPEG ridotta non utilizzata	0	0	0

Calcolo IRAP

Aliquota IRAP	3,90%	3,90%	3,90%
Calcolo base imponibile IRAP:			
Reddito operativo di gestione caratteristica	327	396	396
Ripresa costo del lavoro	2.473	2.473	2.473
Ripresa accantonamenti e perdite su crediti	0	0	0
Proventi e oneri straordinari	0	0	0
Base imponibile IRAP teorica	2.800	2.869	2.869
Variazioni alla base imponibile IRAP	0	0	0
Base imponibile IRAP	2.800	2.869	2.869
IRAP	109	112	112

Totale imposte	327	327	396	396
Pagamento imposte anno precedente	0	7	76	
Acconto anno in corso	320	320	388	

Pagamenti anno in corso	320	327	464
Fondo imposte	0	7	8

Gestione finanziaria

Attività finanziarie correnti - Inserire i valori a fine esercizio.

	2027	2028	2029	2030
Crediti finanziari a breve termine	-	0	0	0
Inmobilitazioni finanziarie	-	0	0	0

Interessi attivi e passivi - Inserire i tassi di interesse annui in percentuale

	2028	2029	2030
Tassi di interesse attivi			
Disponibilità liquide	0,0%	0,0%	0,0%
Attività finanziarie non immobilizzate	0,0%	0,0%	0,0%
Crediti finanziari a breve termine	0,0%	0,0%	0,0%
Immobilizzazioni finanziarie	0,0%	0,0%	0,0%
Tassi di interesse passivi			
<i>Costo finanziamenti a breve termine:</i>			
Debiti a breve vs. banche e cassetto	0,0%	0,0%	0,0%
Finanziamenti infragruppo a breve termine	0,0%	0,0%	0,0%
Altri finanziamenti a breve termine	0,0%	0,0%	0,0%
<i>Costo finanziamenti a m/l termine:</i>			
Debiti verso banche a m/l termine	0,0%	0,0%	0,0%
Obbligazioni	0,0%	0,0%	0,0%
Finanziamenti infragruppo a m/l termine	0,0%	0,0%	0,0%
Altri finanziamenti a m/l termine	0,0%	0,0%	0,0%
Soci c.to finanziamenti	0,0%	0,0%	0,0%

Fabbisogno finanziario - Il fabbisogno determinatosi sulla base dei dati inseriti sinora è il seguente

	2027	2028	2029	2030
Totale impieghi	48.386	48.386	48.469	48.400
Totale fonti generate dalla gestione	2.387	2.386	2.468	2.400
Fabbisogno finanziario	46.000	46.000	46.000	46.000

Utili - Inserire l'ammontare degli utili che si intende prelevare in ciascun esercizio.

	2027	2028	2029	2030
Utile (perdita) dell'esercizio	0	0	0	0
Prelevamento in conto utili	0	0	0	0
Utili da distribuire	0	0	0	0
Utili non distribuiti	0	0	0	0
Controllo 8.2 OK				
Controllo 8.3 OK				

Bilanciamento fonti e impieghi - Inserire i valori assoluti a fine esercizio

	2027	2028	2029	2030
Debiti a breve vs. banche e cassetto	0	0	0	0
Finanziamenti infragruppo a breve termine	0	0	0	0
Altri finanziamenti a breve termine	500	500	500	500
Debiti verso banche a m/l termine	0	0	0	0
Obbligazioni	0	0	0	0
Soci c.to finanziamenti	0	0	0	0
Finanziamenti infragruppo a m/l termine	0	0	0	0
Altri finanziamenti a m/l termine	0	0	0	0
Capitale sociale	0	0	0	0
Conferimenti c.to capitale sociale	0	0	0	0
Riserve non legate agli utili/perdite es. precedenti	45.500	45.500	45.500	45.500
Fondo contributo L.488	0	0	0	0
Riserve legate agli utili/perdite esercizi precedenti	0	0	0	0
Reddito netto non distribuito	0	0	0	0
Totale fonti	46.000	46.000	46.000	46.000
Totale fabbisogno finanziario	46.000	46.000	46.000	46.000
Squilibrio	0	0	0	0
<i>Impieghi liquidità eccedente:</i>				
Disponibilità liquido	75	75	128	59
Attività finanziarie non immobilizzate	0	0	0	0
Controllo 8.4 OK				

Calcolo degli interessi attivi e passivi

	2028	2029	2030
Disponibilità liquide	75	102	94
Interessi attivi	0	0	0
Attività finanziarie non immobilizzate	0	0	0
Interessi attivi	0	0	0
Crediti finanziari a breve termine	0	0	0
Interessi attivi	0	0	0
Immobilizzazioni finanziarie	0	0	0
Interessi attivi	0	0	0
Totale interessi attivi	0	0	0
Debiti a breve vs. banche e cassetto	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0
Finanziamenti infragruppo a breve termine	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0
Altri finanziamenti a breve termine	500	500	500



IMPIANTO TERMOVALORIZZAZIONE- GENERATORE ENTRATE

BUSINESS PLAN
ANNI PREVISIONALI 2015-2030

Quadri previsionali finali:

- 1. Conto Economico previsionale complessivo**
- 2. Stato Patrimoniale previsionale complessivo**
- 3. Flussi finanziari previsionali**
- 4. Indici di bilancio previsionali**

Immobilizzazioni finanziarie	0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi attivi	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale interessi attivi	0	0	0	0	0	0	0	0
Debiti a breve vs. banche e castelletto	0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0	0	0	0	0	0
Finanziamenti infragruppo a breve termine	0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri finanziamenti a breve termine	0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0	0	0	300	600	600
Debiti verso banche a m/l termine	0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0	0	0	0	0	0
Obbligazioni	0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0	0	0	0	0	0
Finanziamenti infragruppo a m/l termine	0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri finanziamenti a m/l termine	0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0	0	0	0	0	0
Soci c.to finanziamenti	0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale interessi passivi	0	0	0	0	0	0	0	0

CONSORZIO INDUSTRIALE DI MACOMER - Conto economico previsionale complessivo

	0	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ricavi di vendita	0	0	0	0	9.000	9.120	9.120	9.240	9.240
Variazione rimanenze prodotti finiti e semifav.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri ricavi e proventi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contributi in conto esercizio	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore della produzione	0	0	0	0	9.000	9.120	9.120	9.240	9.240
Costi variabili proporzionali ai ricavi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumo materiali	0	0	0	0	1.289	1.306	1.306	1.323	1.323
Lavorazioni esterne	0	0	0	0	480	488	488	494	494
Altri servizi proporzionali alla produzione	0	0	0	0	984	997	997	1.010	1.010
Totale costi variabili	0	0	0	0	2.752	2.791	2.791	2.827	2.827
Margine di contribuzione	0	0	0	0	6.248	6.329	6.329	6.413	6.413
Costo dipendenti diretti	0	0	0	0	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Margine per la copertura dei costi indiretti	0	0	0	0	3.988	4.070	4.070	4.153	4.153
Costo dipendenti indiretti e collab. esterni	0	0	0	0	193	193	193	193	193
Ammortamento immobilizzazioni materiali	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ammortamento immobilizzazioni immateriali	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costi per servizi di struttura	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Canoni di leasing	0	0	0	0	3.061	3.110	3.110	3.190	3.190
Locazioni e godimento beni di terzi	0	0	0	0	60	60	60	60	60
Accantonamenti	0	0	0	0	500	500	500	500	500
Altri costi di gestione tipica	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pubblicità e partecipazione a fiere	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri costi fissi discrezionali	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale costi fissi	0	0	0	0	3.814	3.863	3.863	3.943	3.943
Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reddito operativo di gestione caratteristica	0	0	0	0	174	207	207	210	210
Proventi finanziari e patrimoniali	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reddito della gestione complessiva	0	0	0	0	174	207	207	210	210
Oneri finanziari	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reddito di competenza	0	0	0	0	174	207	207	210	210
Sopravvenienza tassata Legge 488	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Proventi e oneri straordinari	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reddito ante imposte	0	0	0	0	174	207	207	210	210
Imposte e tasse non sul reddito	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imposte sul reddito di esercizio e IRAP	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reddito netto al lordo di amm.ti anticipati	0	0	0	0	174	207	207	210	210
Ammortamenti anticipati	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reddito netto	0	0	0	0	174	207	207	210	210
Utili distribuiti o da distribuire	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reddito netto non distribuito	0	0	0	0	174	207	207	210	210

CONSORZIO INDUSTRIALE DI MACOMER - Stato patrimoniale previsionale complessivo

	0	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Attivo									
Disponibilità liquide	0	14.667	666	333	201	120	189	202	199
Attività finanziarie non immobilizzate	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crediti finanziari a breve termine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale attività finanziarie correnti	0	14.667	666	333	201	120	189	202	199

Crediti commerciali	0	0	0	0	2.663	2.699	2.699	2.734	2.734
Altri crediti di gestione tipica	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rimanenze	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crediti tributari	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale attività circolanti di funzionamento	0	0	0	0	2.663	2.699	2.699	2.734	2.734
Immobilizzazioni materiali	0	0	16.200	37.700	38.200	38.200	38.200	38.200	38.200
Immobilizzazioni immateriali	0	500	6.300	6.800	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300
Immobilizzazioni finanziarie	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale immobilizzazioni	0	500	22.500	44.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500
Totale attivo	0	15.167	23.166	44.833	48.364	48.319	48.387	48.436	48.433
Passivo	0	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Debiti commerciali	0	0	8.000	14.500	7.203	2.737	2.237	2.283	2.283
Debiti previdenziali e altri debiti di gestione tipici	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondi TFR e quiescenza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri fondi generici	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Debiti tributari	0	0	0	0	37	45	45	45	45
Fondi imposte	0	0	0	0	174	36	4	7	4
Utili da distribuire	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale passività circolanti di funzionamento	0	0	8.000	14.500	7.414	2.818	2.287	2.336	2.333
Debiti a breve vs. banche e castelletto	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Finanziamenti infragruppo a breve termine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri finanziamenti a breve termine	0	0	0	0	0	0	600	600	600
Totale passività correnti di finanziamento	0	0	0	0	0	0	600	600	600
Debiti verso banche a m/l termine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Obbligazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soci e/o finanziamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Finanziamenti infragruppo a m/l termine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri finanziamenti a m/l termine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale passività consolidate di finanziamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale passività di finanziamento	0	0	0	0	0	0	600	600	600
Totale mezzi di terzi	0	0	8.000	14.500	7.414	2.818	2.887	2.936	2.932
Capitale sociale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conferimenti e/o capitale sociale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondi contributo L. 488	15.167	15.167	30.333	40.950	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500
Riserve non legate agli utili/perdite es. precedenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Riserve legate agli utili/perdite esercizi precedenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reddito netto non distribuito	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale patrimonio netto	0	15.167	15.167	30.333	40.950	45.500	45.500	45.500	45.501
Totale Passività e Patrimonio netto	0	15.167	23.167	44.833	48.364	48.319	48.387	48.436	48.433

CONSORZIO INDUSTRIALE DI MACOMER -Flussi finanziari previsionali

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
+ Utile d'esercizio	0	0	0	0	0	0	0	0
+ Ammortamenti	0	0	0	0	0	0	0	0
+ Oneri finanziari	0	0	0	0	0	0	0	0
Flusso di circolante della gestione corrente	0	0	0	0	0	0	0	0
+/- Variazioni di capitale circolante:								
.Variazioni rimanenze	0	0	0	0	0	0	0	0
.Variazioni crediti v/ clienti	0	0	0	-2.663	-36	0	-36	0
.Variazioni altri crediti a b/	0	0	0	0	0	0	0	0
.Variazioni debiti commerciali	0	8.000	6.500	-7.297	-4.465	-500	46	0
.Variazioni fondi TFR e quiescenza	0	0	0	0	0	0	0	0
.Variazioni altri debiti di funzionamento	0	0	0	211	-130	-31	3	-3
Flusso di cassa generato dalla gestione corrente	-0	8.000	6.500	-9.749	-4.631	-531	14	-3
- Investimenti in immobilizzazioni	-500	-22.000	-22.000	-1.000	0	0	0	0
+ Disinvestimenti da immobilizzazioni	0	0	0	0	0	0	0	0
- Investimenti in immobilizzazioni finanziarie	0	0	0	0	0	0	0	0
+ Disinvestimenti da immobilizzazioni finanziarie	0	0	0	0	0	0	0	0
Variazione del fabbisogno finanziario	-500	-14.000	-15.500	-10.749	-4.631	-531	14	-3
+ Ottenimento debiti di finanziamento:								
.Debiti a breve di finanziamento	0	0	0	0	0	600	0	0
.Soci c/ finanziamenti	0	0	0	0	0	0	0	0
.Debiti a m/l termine	0	0	0	0	0	0	0	0
- Rimborso debiti di finanziamento:								
.Debiti a breve di finanziamento	0	0	0	0	0	0	0	-1
.Soci c/ finanziamenti	0	0	0	0	0	0	0	0
.Debiti a m/l termine di finanziamento	0	0	0	0	0	0	0	0

- Oneri finanziari	0	0	0	0	0	0	0	0
+Variazione fondi contributo Legge 488	15.167	0	15.167	10.617	4.550	0	0	0
+ Aumenti di capitale e conf. c.to capitale	0	0	0	0	0	0	0	0
+/- Variazione altre riserve	0	0	0	0	0	0	0	0
- Prelevamento c.to utili	0	0	0	0	0	0	0	0
- Distribuzione utili esercizio precedente	0	0	0	0	0	0	0	0
Flusso di cassa della gestione complessiva	14.667	-14.000	-334	-132	-81	69	14	-4
Totale attività finanziarie correnti	0	14.667	666	333	201	120	189	202
Debiti a breve vs. banche e castelletto	0	0	0	0	0	0	0	0
Liquidità netta	0	14.667	666	333	201	120	189	202
Variazione liquidità netta	14.667	-14.001	-333	-132	-81	69	14	-3
Squilibrio	0	-1	1	0	-0	-0	-0	1

CONSORZIO INDUSTRIALE DI MACOMER - Indici di bilancio previsionali

	0	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Indici di redditività									
Redditività capitale proprio (ROE)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Redditività capitale investito (ROI)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%
Redditività vendite (ROS)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,9%	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%
Redd. cap. investito netto (RONA)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,4%	0,5%	0,4%	0,5%	0,5%
Indici di rotazione e di durata									
Rotazione capitale investito	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Rotazione capitale investito netto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Rotazione attività circolanti	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Giorni di copertura magazzino	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Analisi della struttura finanziaria									
Indice di liquidità	0,0	0,0	0,1	0,0	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0
Indice di disponibilità	0,0	0,0	0,1	0,0	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0
Mezzi di terzi/Mezzi propri	0,0	0,0	0,5	0,5	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Mezzi terzi onerosi/Mezzi propri	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Indici di sviluppo (crescita % rispetto al periodo precedente)									
Crescita del fatturato		0%	0%	0%	0%	1%	0%	1%	0%
Crescita attivo circolante		0%	400%	80%	591681%	1%	0%	1%	0%
Crescita capitale investito		0%	53%	94%	8%	0%	0%	0%	0%
Crescita capitale investito netto		0%	0%	100%	35%	11%	1%	0%	0%
Indici di produttività									
Totale dipendenti	0	0	0	0	50	50	50	50	50
Valore della prod. per dipendente	0	0	0	0	180	182	182	185	185
Costo del lavoro per dipendente	0	0	0	0	49	49	49	49	49
Altri indici									
Costo indebitamento	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Costo indebitamento oneroso	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Costi Discrezionali/Fatturato	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Investimenti/Fatturato	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	11,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Fatturato di pareggio operativo	0	0	0	0	8.749	8.822	8.822	8.938	8.938

Interessi passivi	0	0	0	0	0	0	0	0
Debiti verso banche a m/f termine	0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0	0	0	0	0	0
Obbligazioni	0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0	0	0	0	0	0
Finanziamenti infragruppo a m/f termine	0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri finanziamenti a m/f termine	0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0	0	0	0	0	0
Soci c.to finanziamenti	0	0	0	0	0	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale interessi passivi	0	0	0	0	0	0	0	0

CONSORZIO INDUSTRIALE DI MACOMER - Conto economico previsionale complessivo

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Ricavi di vendita	9.240	9.300	9.300	9.300	9.400	9.400	9.500	9.500	9.500
Variazione rimanenze prodotti finiti e semilav.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri ricavi e proventi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contributi in conto esercizio	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valore della produzione	9.240	9.300	9.300	9.300	9.400	9.400	9.500	9.500	9.500
Costi variabili proporzionali ai ricavi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumo materiali	1.323	1.332	1.332	1.332	1.346	1.346	1.360	1.360	1.360
Lavorazioni esterne	494	498	498	498	503	503	508	508	508
Altri servizi proporzionali alla produzione	1.010	1.017	1.017	1.017	1.028	1.028	1.038	1.038	1.038
Totale costi variabili	2.827	2.846	2.846	2.846	2.877	2.877	2.907	2.907	2.907
Margine di contribuzione	6.413	6.454	6.454	6.454	6.523	6.523	6.593	6.593	6.593
Costo dipendenti diretti	2.260	2.263	2.263	2.263	2.300	2.300	2.277	2.277	2.277
Margine per la copertura dei costi indiretti	4.153	4.191	4.191	4.191	4.223	4.223	4.316	4.316	4.316
Costo dipendenti indiretti e collab. esterni	193	194	194	194	196	196	196	196	196
Ammortamento immobilizzazioni materiali	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ammortamento immobilizzazioni immateriali	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costi per servizi di struttura	3.190	3.220	3.220	3.220	3.233	3.233	3.233	3.233	3.233
Canoni di leasing	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Locazioni e godimento beni di terzi	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Accantonamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri costi di gestione tipica	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pubblicità e partecipazione a fiere	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri costi fissi discrezionali	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale costi fissi	3.943	3.974	3.974	3.974	3.989	3.989	3.989	3.989	3.989
Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reddito operativo di gestione caratteristica	210	217	217	217	234	234	327	327	327
Proventi finanziari e patrimoniali	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reddito della gestione complessiva	210	217	217	217	234	234	327	327	327
Oneri finanziari	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reddito di competenza	210	217	217	217	234	234	327	327	327
Sopravvenienza tassata Legge 488	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Proventi e oneri straordinari	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reddito ante imposte	210	217	217	217	234	234	327	327	327
Imposte e tasse non sul reddito	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Imposte sul reddito di esercizio e IRAP	210	217	217	217	234	234	327	327	327
Reddito netto al lordo di amm.ti anticipati	-0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ammortamenti anticipati	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reddito netto	-0	0	0	0	0	0	0	0	0
Utili distribuiti o da distribuire	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reddito netto non distribuito	-0	0	0	0	0	0	0	0	0

CONSORZIO INDUSTRIALE DI MACOMER - Stato patrimoniale previsionale complessivo

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Attivo									
Disponibilità liquide	200	107	101	101	107	90	166	75	75
Attività finanziarie non immobilizzate	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crediti finanziari a breve termine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale attività finanziarie correnti	200	107	101	101	107	90	166	75	75
Crediti commerciali	2.734	2.752	2.752	2.752	2.781	2.781	2.811	2.811	2.811
Altri crediti di gestione tipica	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rimanenze	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crediti tributari	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale attività circolanti di funzionamento	2.734	2.752	2.752	2.752	2.781	2.781	2.811	2.811	2.811
Immobilizzazioni materiali	37.200	37.200	37.200	37.200	37.200	37.200	37.200	37.200	37.200
Immobilizzazioni immateriali	8.300	8.300	8.300	8.300	8.300	8.300	8.300	8.300	8.300
Immobilizzazioni finanziarie	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale immobilizzazioni	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500
Totale attivo	48.434	48.359	48.353	48.353	48.388	48.371	48.477	48.386	48.386

Passivo	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Debiti commerciali	2.283	2.302	2.302	2.302	2.320	2.320	2.332	2.332	2.332
Debiti previdenziali e altri debiti di gestione tipic	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondi TFR e quiescenza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri fondi generici	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Debiti tributari	49	45	45	45	46	46	48	48	48
Fondi imposte	0	11	4	4	22	5	97	7	7
Utili da distribuire	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale passività circolanti di funzionamento	2.333	2.359	2.352	2.352	2.388	2.371	2.477	2.386	2.386
Debiti a breve vs. banche e castelletto	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Finanziamenti infragruppo a breve termine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri finanziamenti a breve termine	600	500	500	500	500	500	500	500	500
Totale passività correnti di finanziamento	600	500	500	500	500	500	500	500	500
Debiti verso banche a m/l termine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Obbligazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soci c.to finanziamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Finanziamenti infragruppo a m/l termine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altri finanziamenti a m/l termine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale passività consolidate di finanziamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale passività di finanziamento	600	500	500	500	500	500	500	500	500
Totale mezzi di terzi	2.933	2.859	2.852	2.852	2.888	2.871	2.977	2.886	2.886
Capitale sociale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conferimenti c.to capitale sociale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondi contributo L. 488	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Riserve non legate agli utili/perdite es. precedenti	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500
Riserve legate agli utili/perdite esercizi precedent	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reddito netto non distribuito	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale patrimonio netto	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500	45.500
Totale Passività e Patrimonio netto	48.434	48.359	48.353	48.353	48.388	48.371	48.477	48.386	48.386

CONSORZIO INDUSTRIALE DI MACOMER - Flussi finanziari previsionali

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	
+ Utile d'esercizio	0	0	0	0	0	0	0	0	
+ Ammortamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	
+ Oneri finanziari	0	0	0	0	0	0	0	0	
Flusso di circolante della gestione corrente	0	0	0	0	0	0	0	0	
+/- Variazioni di capitale circolante:									
. Variazioni rimanenze	0	0	0	0	0	0	0	0	
. Variazioni crediti v/ clienti	-18	0	0	-30	0	-30	0	0	
. Variazioni altri crediti a b/	0	0	0	0	0	0	0	0	
. Variazioni debiti commerciali	19	0	0	17	0	12	0	0	
. Variazioni fondi TFR e quiescenza	0	0	0	0	0	0	0	0	
. Variazioni altri debiti di funzionamento	7	-6	-0	18	-17	94	-91	0	
Flusso di cassa generato dalla gestione corrente	9	-6	-0	6	-17	76	-91	0	
- Investimenti in immobilizzazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	
+ Disinvestimenti da immobilizzazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	
- Investimenti in immobilizzazioni finanziarie	0	0	0	0	0	0	0	0	
+ Disinvestimenti da immobilizzazioni finanziarie	0	0	0	0	0	0	0	0	
Variazione del fabbisogno finanziario	9	-6	-0	6	-17	76	-91	0	
+ Ottenimento debiti di finanziamento:									
. Debiti a breve di finanziamento	0	0	0	0	0	0	0	0	
. Soci c/ finanziamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	
. Debiti a m/l termine	0	0	0	0	0	0	0	0	
- Rimborso debiti di finanziamento:									
. Debiti a breve di finanziamento	-100	0	0	0	0	0	0	0	
. Soci c/ finanziamenti	0	0	0	0	0	0	0	0	
. Debiti a m/l termine di finanziamento	0	0	0	0	0	0	0	0	
- Oneri finanziari	0	0	0	0	0	0	0	0	
+ Variazione fondi contributo Legge 488	0	0	0	0	0	0	0	0	
+ Aumenti di capitale e conf. c.to capitale	0	0	0	0	0	0	0	0	
+/- Variazione altre riserve	-0	0	0	-0	0	0	-0	-0	
- Prelevamento c.to utili	0	0	0	0	0	0	0	0	
- Distribuzione utili esercizio precedente	0	0	0	0	0	0	0	0	
Flusso di cassa della gestione complessiva	-92	-6	-0	6	-17	76	-91	-0	
Totale attività finanziarie correnti	200	107	101	101	107	90	166	75	75
Debiti a breve vs. banche e castelletto	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Liquidità netta	200	107	101	101	107	90	166	75	75
Variazione liquidità netta	-93	-6	0	6	-17	77	-91	0	
Squilibrio	-1	0	0	-0	-0	0	0	0	

CONSORZIO INDUSTRIALE DI MACOMER - Indici di bilancio previsionali

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Indici di redditività									

Redditività capitale proprio (ROE)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Redditività capitale investito (ROI)	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,5%	0,5%	0,7%	0,7%	0,7%
Redditività vendite (ROS)	2,3%	2,3%	2,3%	2,3%	2,5%	2,5%	3,4%	3,4%	3,4%
Redd. cap. investito netto (RONA)	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,7%	0,7%	0,7%
Indici di rotazione e di durata									
Rotazione capitale investito	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Rotazione capitale investito netto	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Rotazione attività circolanti	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Giorni di copertura magazzino	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Analisi della struttura finanziaria									
Indice di liquidità	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Indice di disponibilità	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Mezzi di terzi/Mezzi propri	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Mezzi terzi onerosi/Mezzi propri	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Indici di sviluppo (crescita % rispetto al periodo precedente)									
Crescita del fatturato	1%	0%	0%	1%	0%	1%	0%	0%	0%
Crescita attivo circolante	1%	0%	0%	1%	0%	1%	0%	0%	0%
Crescita capitale investito	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Crescita capitale investito netto	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Indici di produttività									
Totale dipendenti	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Valore della prod. per dipendente	185	186	186	186	188	188	190	190	190
Costo del lavoro per dipendente	49	49	49	49	50	50	49	49	49
Altri indici									
Costo indebitamento	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Costo indebitamento oneroso	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Costi Discrezionali/Fatturato	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Investimenti/Fatturato	492,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Fatturato di pareggio operativo	8.938	8.987	8.987	8.987	9.062	9.062	9.029	9.029	9.029

Interessi passivi	0	0	0
Debiti verso banche a m/l termine	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0
Obbligazioni	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0
Finanziamenti infragruppo a m/l termine	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0
Altri finanziamenti a m/l termine	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0
Soci c.to finanziamenti	0	0	0
Interessi passivi	0	0	0
Totale interessi passivi	0	0	0

CONSORZIO INDUSTRIALE DI MACOMER - Conto economico previsionale complessivo

	2027	2028	2029	2030
Ricavi di vendita	9.500	9.500	9.600	9.600
Variazione rimanenze prodotti finiti e semilav.	0	0	0	0
Altri ricavi e proventi	0	0	0	0
Contributi in conto esercizio	0	0	0	0
Valore della produzione	9.500	9.500	9.600	9.600
Costi variabili proporzionali ai ricavi	0	0	0	0
Consumo materiali	1.360	1.360	1.375	1.375
Lavorazioni esterne	508	508	514	514
Altri servizi proporzionali alla produzione	1.039	1.038	1.049	1.049
Totale costi variabili	2.907	2.907	2.938	2.938
Margine di contribuzione	6.593	6.593	6.662	6.662
Costo dipendenti diretti	2.277	2.277	2.277	2.277
Margine per la copertura dei costi indiretti	4.316	4.316	4.385	4.385
Costo dipendenti indiretti e collab. esterni	196	196	196	196
Ammortamento immobilizzazioni materiali	0	0	0	0
Ammortamento immobilizzazioni immateriali	0	0	0	0
Costi per servizi di struttura	3.233	3.233	3.233	3.233
Canoni di leasing	60	60	60	60
Locazioni e godimento beni di terzi	500	500	500	500
Accantonamenti	0	0	0	0
Altri costi di gestione tipica	0	0	0	0
Pubblicità e partecipazione a fiere	0	0	0	0
Altri costi fissi discrezionali	0	0	0	0
Totale costi fissi	3.989	3.989	3.989	3.989
Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni	0	0	0	0
Reddito operativo di gestione caratteristica	327	327	396	396
Proventi finanziari e patrimoniali	0	0	0	0
Reddito della gestione complessiva	327	327	396	396
Oneri finanziari	0	0	0	0
Reddito di competenza	327	327	396	396
Sopravvenienza tassata Legge 488	0	0	0	0
Proventi e oneri straordinari	0	0	0	0
Reddito ante imposte	327	327	396	396
Imposte e tasse non sul reddito	0	0	0	0
Imposte sul reddito di esercizio e IRAP	327	327	396	396
Reddito netto al lordo di amm.ti anticipati	0	0	0	0
Ammortamenti anticipati	0	0	0	0
Reddito netto	0	0	0	0
Utili distribuiti o da distribuire	0	0	0	0
Reddito netto non distribuito	0	0	0	0

CONSORZIO INDUSTRIALE DI MACOMER - Stato patrimoniale previsionale complessivo

	2027	2028	2029	2030
Attivo				
Disponibilità liquide	75	75	128	59
Attività finanziarie non immobilizzate	0	0	0	0
Crediti finanziari a breve termine	0	0	0	0
Totale attività finanziaria corrente	75	75	128	59
Crediti commerciali	2.811	2.811	2.841	2.841
Altri crediti di gestione tipica	0	0	0	0
Rimanenze	0	0	0	0
Crediti tributari	0	0	0	0
Totale attività circolanti di funzionamento	2.811	2.811	2.841	2.841
Immobilizzazioni materiali	37.200	37.200	37.200	37.200
Immobilizzazioni immateriali	8.300	8.300	8.300	8.300
Immobilizzazioni finanziarie	0	0	0	0
Totale immobilizzazioni	45.500	45.500	45.500	45.500
Totale attivo	48.386	48.386	48.469	48.400

Passivo	2027	2028	2029	2030
Debiti commerciali	2.332	2.332	2.344	2.344
Debiti previdenziali e altri debiti di gestione tipici	0	0	0	0
Fondi TFR e quiescenza	0	0	0	0
Altri fondi generici	0	0	0	0
Debiti tributari	55	48	49	49
Fondi imposte	0	7	76	8
Utili da distribuire	0	0	0	0
Totale passività circolanti di funzionamento	2.387	2.386	2.468	2.400
Debiti a breve vs. banche e castelletto	0	0	0	0
Finanziamenti infragruppo a breve termine	0	0	0	0
Altri finanziamenti a breve termine	500	500	500	500
Totale passività correnti di finanziamento	500	500	500	500
Debiti verso banche a m/l termine	0	0	0	0
Obbligazioni	0	0	0	0
Soci c.to finanziamenti	0	0	0	0
Finanziamenti infragruppo a m/l termine	0	0	0	0
Altri finanziamenti a m/l termine	0	0	0	0
Totale passività consolidate di finanziamento	0	0	0	0
Totale passività di finanziamento	500	500	500	500
Totale mezzi di terzi	2.886	2.886	2.968	2.900
Capitale sociale	0	0	0	0
Conferimenti c.to capitale sociale	0	0	0	0
Fondi contributo L. 438	0	0	0	0
Riserve non legate agli utili/perdite es. precedenti	45.500	45.500	45.500	45.500
Riserve legate agli utili/perdite esercizi precedenti	0	0	0	0
Reddito netto non distribuito	0	0	0	0
Totale patrimonio netto	45.500	45.500	45.500	45.500
Totale Passività e Patrimonio netto	48.386	48.386	48.468	48.400

CONSORZIO INDUSTRIALE DI MACOMER -Flussi finanziari previsionali

	2028	2029	2030	
+ Utile d'esercizio	0	0	0	
+ Ammortamenti	0	0	0	
+ Oneri finanziari	0	0	0	
Flusso di circolante della gestione corrente	0	0	0	
+/- Variazioni di capitale circolante:				
.Variazioni rimanenze	0	0	0	
.Variazioni crediti w/ clienti	0	-30	0	
.Variazioni altri crediti a b/	0	0	0	
.Variazioni debiti commerciali	0	12	0	
.Variazioni fondi TFR e quiescenza	0	0	0	
.Variazioni altri debiti di funzionamento	-1	71	-68	
Flusso di cassa generato dalla gestione corrente	-1	53	-68	
- Investimenti in immobilizzazioni	0	0	0	
+ Disinvestimenti da immobilizzazioni	0	0	0	
- Investimenti in immobilizzazioni finanziarie	0	0	0	
+ Disinvestimenti da immobilizzazioni finanziarie	0	0	0	
Variazione del fabbisogno finanziario	-1	53	-68	
+ Ottenimento debiti di finanziamento:				
.Debiti a breve di finanziamento	1	0	0	
.Soci c/ finanziamenti	0	0	0	
.Debiti a m/l termine	0	0	0	
- Rimborso debiti di finanziamento:				
.Debiti a breve di finanziamento	0	0	0	
.Soci c/ finanziamenti	0	0	0	
.Debiti a m/l termine di finanziamento	0	0	0	
- Oneri finanziari	0	0	0	
+Variazione fondi contributo Legge 438	0	0	0	
+ Aumenti di capitale e conf. c.to capitale	0	0	0	
+/- Variazione altre riserve	-0	0	0	
- Prelevamento c.to utili	0	0	0	
- Distribuzione utili esercizio precedente	0	0	0	
Flusso di cassa della gestione complessiva	-1	53	-68	
Totale attività finanziarie correnti	75	75	128	59
Debiti a breve vs. banche e castelletto	0	0	0	0
Liquidità netta	75	75	128	59
Variazione liquidità netta	0	0	53	-69
Squilibrio	1	-0	-1	-1

CONSORZIO INDUSTRIALE DI MACOMER - Indici di bilancio previsionali

Indici di redditività	2027	2028	2029	2030
-----------------------	------	------	------	------

Redditività capitale proprio (ROE)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Redditività capitale investito (ROI)	0,7%	0,7%	0,8%	0,8%
Redditività vendite (ROS)	3,4%	3,4%	4,1%	4,1%
Redd. cap. investito netto (RONA)	0,7%	0,7%	0,9%	0,9%
Indici di rotazione e di durata				
Rotazione capitale investito	0,2	0,2	0,2	0,2
Rotazione capitale investito netto	0,2	0,2	0,2	0,2
Rotazione attività circolanti	3,4	3,4	3,4	3,4
Giorni di copertura magazzino	0	0	0	0
Analisi della struttura finanziaria				
Indice di liquidità	1,0	1,0	1,0	1,0
Indice di disponibilità	1,0	1,0	1,0	1,0
Mezzi di terzi/Mezzi propri	0,1	0,1	0,1	0,1
Mezzi terzi onerosi/Mezzi propri	0,0	0,0	0,0	0,0
Indici di sviluppo (crescita % rispetto al periodo precedente)				
Crescita del fatturato		0%	1%	0%
Crescita attivo circolante		0%	1%	0%
Crescita capitale investito		0%	0%	0%
Crescita capitale investito netto		0%	0%	0%
Indici di produttività				
Totale dipendenti	50	50	50	50
Valore della prod. per dipendente	190	190	192	192
Costo del lavoro per dipendente	49	49	49	49
Altri indici				
Costo indebitamento	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Costo indebitamento oneroso	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Costi Discrezionali/Fatturato	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Investimenti/Fatturato	478,9%	0,0%	0,0%	0,0%
Fatturato di pareggio operativo	9.029	9.029	9.029	9.029



IMPIANTO TERMOVALORIZZAZIONE- GENERATORE ENTRATE

CALCOLO DELLA TARIFFA



CONSORZIO PER LA ZONA INDUSTRIALE DI MACOMER

CALCOLO TARIFFA - TONS 60.000

		Tons	60.000	
DESCRIZIONE			COSTI €/000	INCIDENZA COSTI /60.000 TONS
1.	COSTI INDUSTRIALI			
1.1	COSTO DI PRODUZIONE DEL SERVIZIO			
1.1.1	ACQUISTO DI MATERIE PRIME, SUSS.			
	CARBURANTI E LUBRIFICANTI		160 €	2,67
	COMBUSTIBILE FORNI (GASOLIO)		60 €	1,00
	OLI E LUBRIFICANTI		16 €	0,27
	REAGENTI CHIMICI		140 €	2,33
	CALCE		55 €	0,92
	CEMENTO		35 €	0,58
	ACQUA		30 €	0,50
	ACIDO CLORIDRICO		25 €	0,42
	SODA		25 €	0,42
	CARBONE ATTIVO MINERALE		60 €	1,00
	SOLUZIONE AMMONIACALE X DE NOX		7 €	0,12
	RICAMBI / MATERIALE DI CONSUMO		550 €	9,17
	TERRA		30 €	0,50
	MATERIALI VARI (ANTINCENDIO E DIVERSI)		36 €	0,60
	ACQUISTO GOMME AUTOMEZZI		50 €	0,83
	ACQ. MATERIALI IMBALLATRICE		10 €	0,17
	Totale voce 1.1.1		1.289 €	21,48
1.1.2	COSTI PER SERVIZI			
	NOLEGGIO MEZZI E ATTREZZATURE		80 €	1,33
	ASSICURAZIONI AUTOMEZZI, IMPIANTI		74 €	1,23
	CANONE USO FOGNATURE E TRATTAMENTO PERCOLATI		260 €	4,33
	ANALISI DI LABORATORIO E CONTROLLI CICLICI		220 €	3,67
	PULIZIE DISCARICA, DERATTIZZAZIONE E RACCOLTA BUSTE		60 €	1,00
	PULIZIA IMPIANTO E DERATTIZZAZIONE		275 €	4,58
	TRASPORTI DIVERSI		60 €	1,00
	ASPIRAZIONE E TRASPORTO PERCOLATO DISCARICA ATTIVA		90 €	1,50
	ENERGIA ELETTRICA		360 €	6,00
	SFALCIO TERRENI		36 €	0,60
	SERVIZI TECNICI		110 €	1,83
	VIAGGI E TRASFERTE		20 €	0,33
	STAMPATI ED INSERZIONI PUBB. IMPIANTI + GARE ACQUISTI		2 €	0,03
	CANONI LEASING		60 €	1,00
	Totale voce 1.1.2		1.707 €	28,45
1.1.3	MANUTENZIONE ORDINARIA			
	MANUTENZIONE IMPIANTI		264 €	4,40
	MANUTENZIONI / ATTREZZATURE A VALERE F.R.P.I.		309 €	5,15
	MANUTENZIONE ATTREZZATURA		4 €	-
	MANUTENZIONE MEZZI		120 €	2,00
	MANUTENZIONE MACCHINE UFFICIO		11 €	0,18
	MANUTENZIONI DISCARICA		65 €	1,08
	CANONE MANUTENZIONE ATTREZZATURE		160 €	2,67
	Totale voce 1.1.3		933 €	15,55
1.1.4	COSTO DEL PERSONALE OPERATIVO DI PRODUZIONE			
	IMPIANTO		1.199 €	19,98
	DISCARICA		230 €	3,83
	MANUTENZIONE		485 €	8,08
	ACCENTRAMENTO E TRASPORTO		212 €	3,53
	SPESE ACQUISTO INDUMENTI DA LAVORO		30 €	0,50
	VIAGGI E TRASFERTE		6 €	0,10
	LAVORO INTERINALE / PERSONALE ESTERNO		80 €	1,33
	FORMAZIONE PROFESSIONALE		3 €	0,05
	ALTRI COSTI DEL PERSONALE		15 €	0,25
	Totale voce 1.1.4		2.260 €	37,67
	IRAP SU COSTO DEL LAVORO 3,90 %		95 €	1,58
1.1	TOTALE COSTO DIRETTO DI PRODUZIONE DEL SERVIZIO		6.284 €	104,73
1.2	COSTO DI STRUTTURA (SPESE GENERALI DI FUNZIONAMENTO)			
1.2.1	ACQUISTO DI MATERIE PRIME, SUSS.			
	STAMPATI E CANCELLERIA		20 €	0,33
	Totale voce 1.2.1		20 €	0,33
1.2.2	COSTO PER SERVIZI RELATIVI ALLA STRUTTURA			
	EMOLUMENTI CDA (PARTE FISSA)		100 €	1,67
	EMOLUMENTI CDA (PARTE VARIABILE)		20 €	0,33
	EMOLUMENTI COLLEGIO SINDACALE		60 €	1,00
	SOCIETÀ CERTIFICAZIONE BILANCIO		18 €	0,30
	SPESE TELEFONICHE ORDINARIE		15 €	0,25
	SPESE POSTALI		4 €	0,07
	SPESE TELEFONICHE RADIOMOBILI		26 €	0,43
	PRESTAZIONI AMMINISTRATIVE		55 €	0,92



CONSORZIO PER LA ZONA INDUSTRIALE DI MACOMER

CALCOLO TARIFFA - TONS 60.000

	DESCRIZIONE	Tons	
			60.000
		COSTI €/000	INCIDENZA COSTI /60.000 TONS
	PRESTAZIONI LEGALI / LAVORO	45	e 0,75
	PRESTAZIONI TECNICHE EDP	12	e 0,20
	DIRITTI ALBO GESTORI RIFIUTI	5	e 0,08
	DIRITTI UTF PER E.E.	47	e 0,78
	TASSE AUTOMEZZI	11	e 0,18
	PRESTAZIONI DI SERVIZI	250	e 4,17
	ONERI DIVERSI DI GESTIONE	13	e 0,22
	Totale voce 1.2.2	681	€ 11,35
1.2.3	COSTO DEL PERSONALE DI STRUTTURA		
	ADDETTI nr.4	193	e 3,22
	Totale voce 1.2.3	193	€ 3,22
	IRAP SU COSTO DEL LAVORO 3,90 %	8	e 0,13
1.2	TOTALE COSTI DI STRUTTURA	902	€ 15,03
ATTO DI INDIRIZZO		% DI TOSSILO	
LE SPESE GENERALI DI FUNZIONAMENTO NON POSSONO ECCEDERE IL 15% DEL COSTO DIRETTO DI PRODUZIONE DEL SERVIZIO		14%	
1.3	COSTO DI SMALTIMENTO SCARTI IN USCITA		
	SMALTIMENTO FILTRI A MANICHE	22	e 0,37
1.3	TOTALE SMALTIMENTO SCARTI IN USCITA	22	€ 0,37
1.4	SPESE PLURIENNALI IMPIANTO		
	SPESE PLURIENNALI	1.096	e 18,27
	RINNOVO PARTI IMPIANTO	309	e 5,15
1.4	TOTALE SPESE PLURIENNALI	1.405	€ 23,42
1.	TOTALE COSTI INDUSTRIALI (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5+1.6+1.7)	8.613	€ 143,55
2.	ONERI AGGIUNTIVI		
2.1	ASSICURAZIONE R.C. INQUINAMENTO	26	e 0,43
2.2	CANONE A FORFAIT COMUNE DI MACOMER	250	e 4,17
2.3	ECOTASSA: B.U.R.A.S. N° 30 DEL 09/10/2003	40	e 0,67
2.5	UTILE D'IMPRESA		
	IMPOSTE E TASSE SUL REDDITO D'ESERCIZIO IRES	71	e 1,18
2.	TOTALE ONERI AGGIUNTIVI	387	€ 6,45
3.	RICAVI		
	VENDITA ENERGIA ELETTRICA	2.320	e 38,67
	RIMBORSI MANUTENZIONI ADDEBITABILI AL F.R.P.I.	309	e 5,15
	RICAVI PER F.R.P.I.	309	e 5,15
	ALTRI RICAVI DIVERSI	62	e 1,03
3.	TOTALE RICAVI	3.000	€ 50,00
	TOTALE COSTI NETTI (1 + 2 - 3)	6.000	€ 100,00
ATTO DI INDIRIZZO		% DI TOSSILO	
L' UTILE D'IMPRESA VA VALUTATO IN UN MASSIMO DEL 10% DEL COSTO DIRETTO DI GESTIONE (COSTO DIRETTO DI PRODUZIONE DEL SERVIZIO RESO)		0,00%	

I costi di gestione sono stimati sulla base dei consuntivi degli ultimi 3 anni.

* La tariffa di € 100,00 comprende i costi di smaltimento in discarica di proprietà da realizzarsi con mezzi propri a fronte di un investimento stimato in circa € 3.000.000,00 .