

Gualapack

Sostenibilità e gestione ambiente ed energia

ACSAL _ Progetto ASAP -25 febbraio 2021

Michele Marchini

Guala Pack Responsabile sicurezza e ambiente plant di Piacenza



BENVENUTI



Mi presento....

Responsabile Sicurezza e Ambiente Guala Pack plant di Piacenza

membro team Sostenibilità in Gualapack

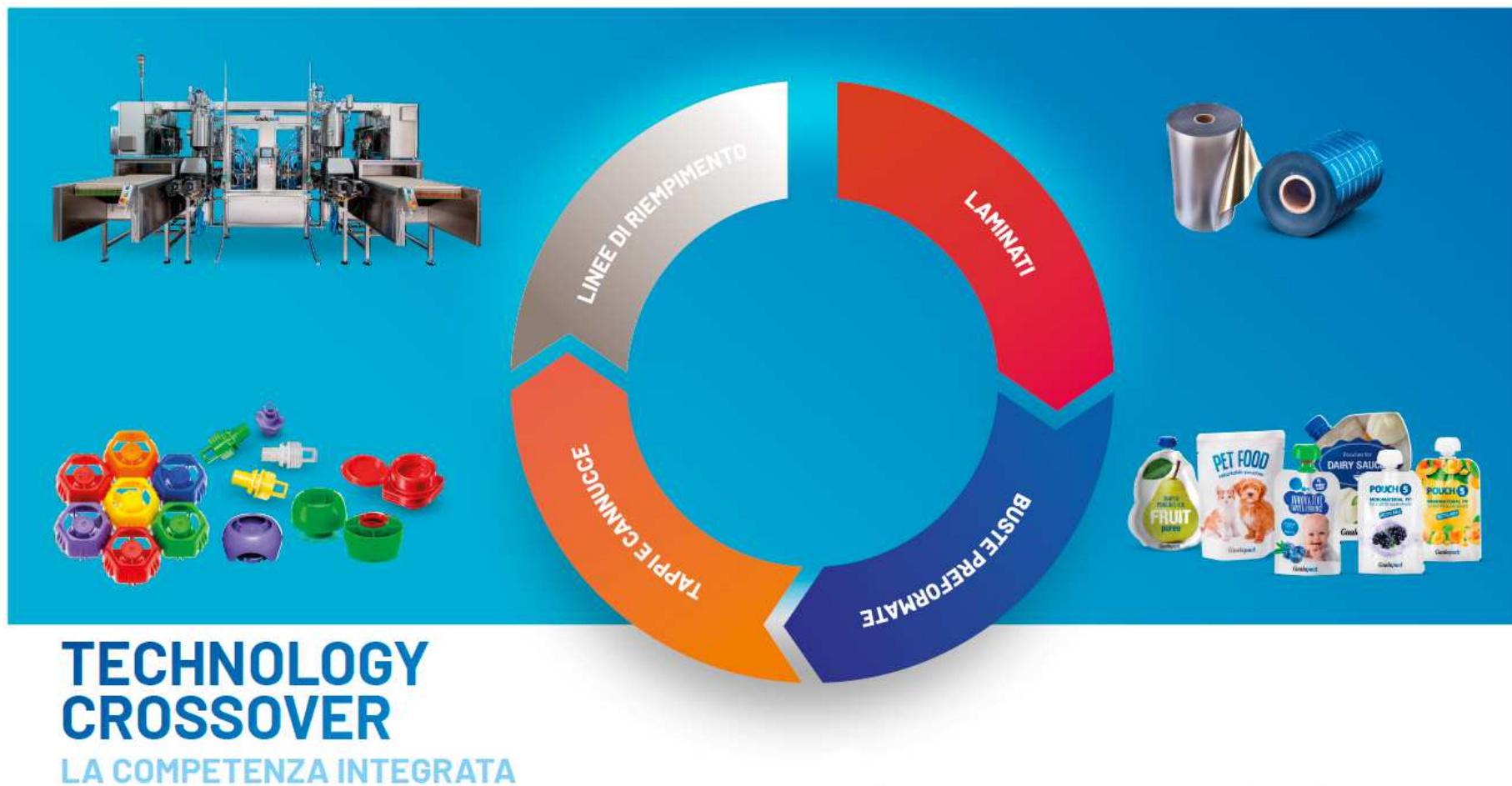


ECCELLENZA NEL PACKAGING FLESSIBILE

- **Leader** a livello mondiale nelle **buste stand-up preformate** con cannuccia
- Vasta gamma di soluzioni di **imballaggio flessibile**
- **273 mio € di fatturato** in 2019
- **10 stabilimenti** in tutto il mondo
- **2.007 dipendenti**
- **43 mio € di investimenti** in 2019



*Joint Venture/Strategic Partner



Produciamo imballaggio flessibile per...

Food

- Alimenti per l'Infanzia
- Puree di Frutta & Bevande
- Yogurt & Latticini
- Salse, Condimenti & Piatti Pronti
- Caff , Solubili & Polveri
- Animali Domestici



Non-Food

- Farmaceutici & Medicali
- Cosmetici & Bellezza
- Prodotti per la Casa e Industriali



Gualapack

Alcuni dei nostri clienti



Il punto di partenza....



LA NOSTRA VISIONE

Crescere in modo sostenibile competendo con i migliori.



LA NOSTRA MISSIONE

Le soluzioni di imballaggio ad alte prestazioni sono il nostro sapere. Qualità, servizio e innovazione per i nostri clienti sono le nostre priorità. Il crossover tecnologico ed i sistemi integrati sono la nostra forza. La sostenibilità è il nostro impegno quotidiano. Investiamo in persone motivate e di talento.



I NOSTRI VALORI



PARTECIPAZIONE

Motivare e coinvolgere le persone attraverso una comunicazione efficace e la condivisione della responsabilità nel perseguire obiettivi sfidanti.



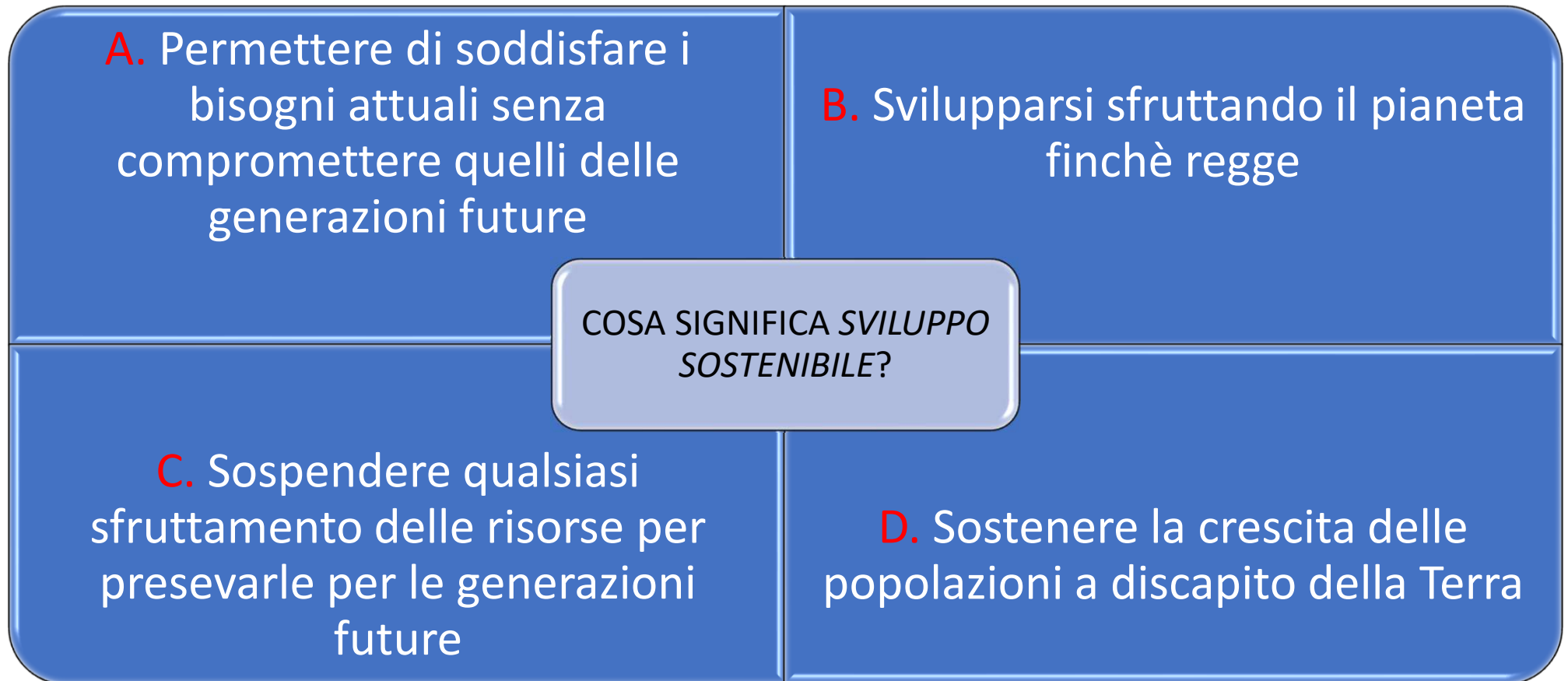
COMPETENZA

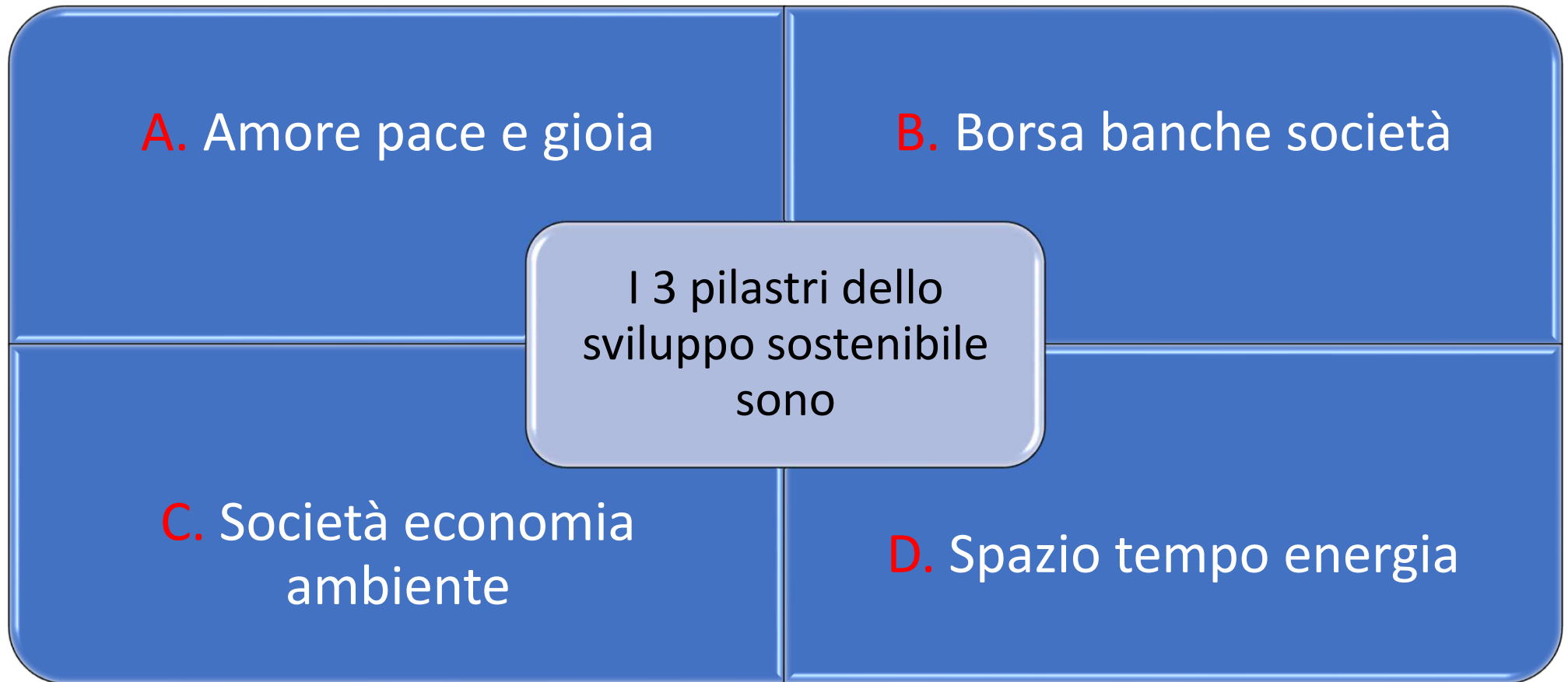
Fare bene le cose velocemente con mente aperta al cambiamento ed alla diversità.

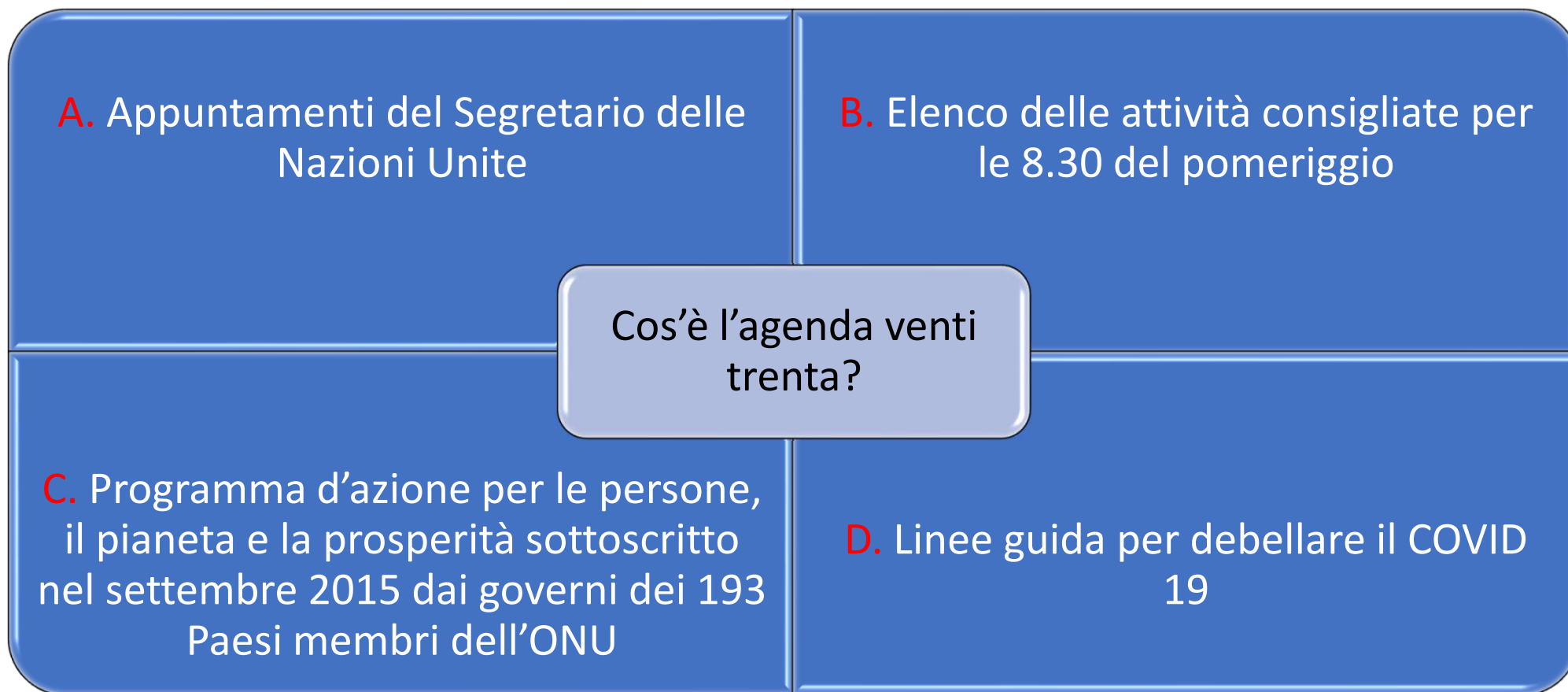


POSITIVITÀ

Dimostrare un approccio positivo credendo sempre nel successo del nostro futuro e nella forza delle nostre capacità.







A. Fine della povertà e della fame nel mondo

B. Arricchimento sfrenato delle popolazioni

QUALI, FRA QUESTI OBIETTIVI,
SONO CONTENUTI NELL'AGENDA
2030? (Più di una risposta)

C. Aumento del livello di istruzione per tutti

D. Aumento della produzione di piogge acide sul pianeta

A. buco nell'ozono

B. cambiamenti climatici

Cosa rappresenta
questa immagine?



C. effetto serra

D. riscaldamento globale

LA SOSTENIBILITÀ È IL NOSTRO IMPEGNO QUOTIDIANO

Miglioriamo l'impatto sull'ambiente del nostro processo produttivo.

Investiamo in innovazione di prodotto per ricercare imballaggi sostenibili.



Prestiamo una costante attenzione alla sicurezza e allo sviluppo dei dipendenti.

Aiutiamo le persone che vivono nelle comunità dove noi operiamo.

Conserviamo e promuoviamo la sostenibilità finanziaria.



Sostenibilità ambientale

E' la capacità di un sistema economico di valorizzare l'ambiente in quanto "elemento distintivo" del territorio, garantendo al contempo la tutela e il rinnovamento delle risorse naturali e del patrimonio.

Per sostenibilità ambientale si intende la capacità di preservare nel tempo le tre funzioni dell'ambiente:

ricettore di rifiuti

fornitore di materie

fonte diretta di utilità.



Sostenibilità economica

La sostenibilità economica può essere definita come la capacità di un sistema economico di generare una crescita duratura degli indicatori economici e, in particolare, la capacità di generare reddito e lavoro per il sostentamento delle popolazioni.



Sostenibilità socio-istituzionale

La sostenibilità sociale è la capacità di garantire condizioni di benessere umano (sicurezza, salute, istruzione) equamente distribuite per classi e per genere.

La sostenibilità istituzionale è la capacità di assicurare le condizioni di stabilità, giustizia, democrazia e partecipazione



Perché parlare di sostenibilità e di sviluppo sostenibile?

È un problema
per il nostro
pianeta?



O per
l'uomo?



LO SVILUPPO SOSTENIBILE

Alcune definizioni

Lo sviluppo, per essere sostenibile, deve “soddisfare i bisogni del presente senza compromettere la capacità delle generazioni future di soddisfare i propri bisogni”

(Our Common Future, 1987)

Lo sviluppo sostenibile deve garantire il “miglioramento della qualità della vita, senza eccedere la capacità di carico degli ecosistemi di supporto (Daly, 1991), dai quali essa dipende” (International Union for Conservation of Nature, 1991)

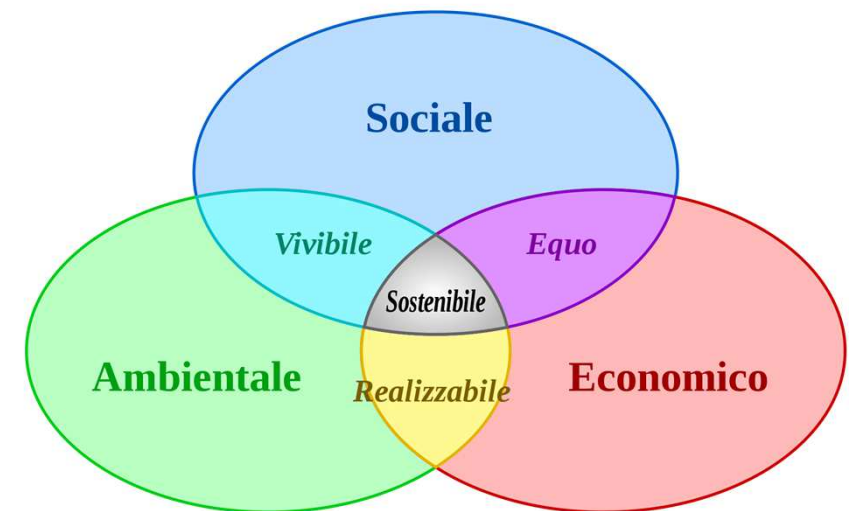
Quando si parla di sviluppo sostenibile, non ci si deve limitare a considerare essenzialmente le tematiche legate all’ambiente (la salvaguardia dell’ecosistema), ma è necessario tenere conto anche della sostenibilità economica e sociale delle attività e degli investimenti (Ahmed e McQuad, 2005)

Sviluppo sostenibile in sintesi

Come indica il WWF nel suo "Living Planet Report", vuol dire ***imparare a vivere nei limiti di un solo pianeta***. Quindi lo sviluppo sostenibile è la capacità della nostra specie di riuscire a vivere, in maniera dignitosa ed equa per tutti, senza distruggere i sistemi naturali da cui traiamo le risorse per vivere e senza oltrepassare le loro capacità di assorbire gli scarti e i rifiuti dovuti alle nostre attività produttive.

È necessario che:

- l'intervento umano sia limitato entro le capacità di carico dei sistemi naturali conservandone la loro vitalità e la loro resilienza;
- il progresso tecnologico per la produzione di beni e servizi venga indirizzato all'incremento dell'efficienza piuttosto che all'incremento del flusso di energia e materie prime;
- i livelli di prelievo delle risorse non rinnovabili ecceda le loro capacità rigenerative;
- l'emissione di scarti e rifiuti (solidi, liquidi e gassosi) dovuti al metabolismo dei sistemi sociali non ecceda la capacità di assimilazione dei sistemi naturali.



Obiettivi per lo sviluppo sostenibile – agenda 2030



«Noi decidiamo che, entro il 2030, metteremo fine alla povertà e alla fame, ovunque; combatteremo le disuguaglianze all'interno e tra le nazioni; costruiremo società pacifiche e inclusive; proteggeremo i diritti umani, la parità di genere e l'empowerment delle donne e delle bambine; assicureremo la protezione del pianeta e delle sue risorse naturali. Noi decidiamo di creare le condizioni per una crescita economica sostenibile, inclusiva e sostenuta e lavoro decente per tutti, tenendo conto dei diversi livelli di sviluppo e delle diverse capacità dei vari paesi»

Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development



E prima che sia troppo tardi....



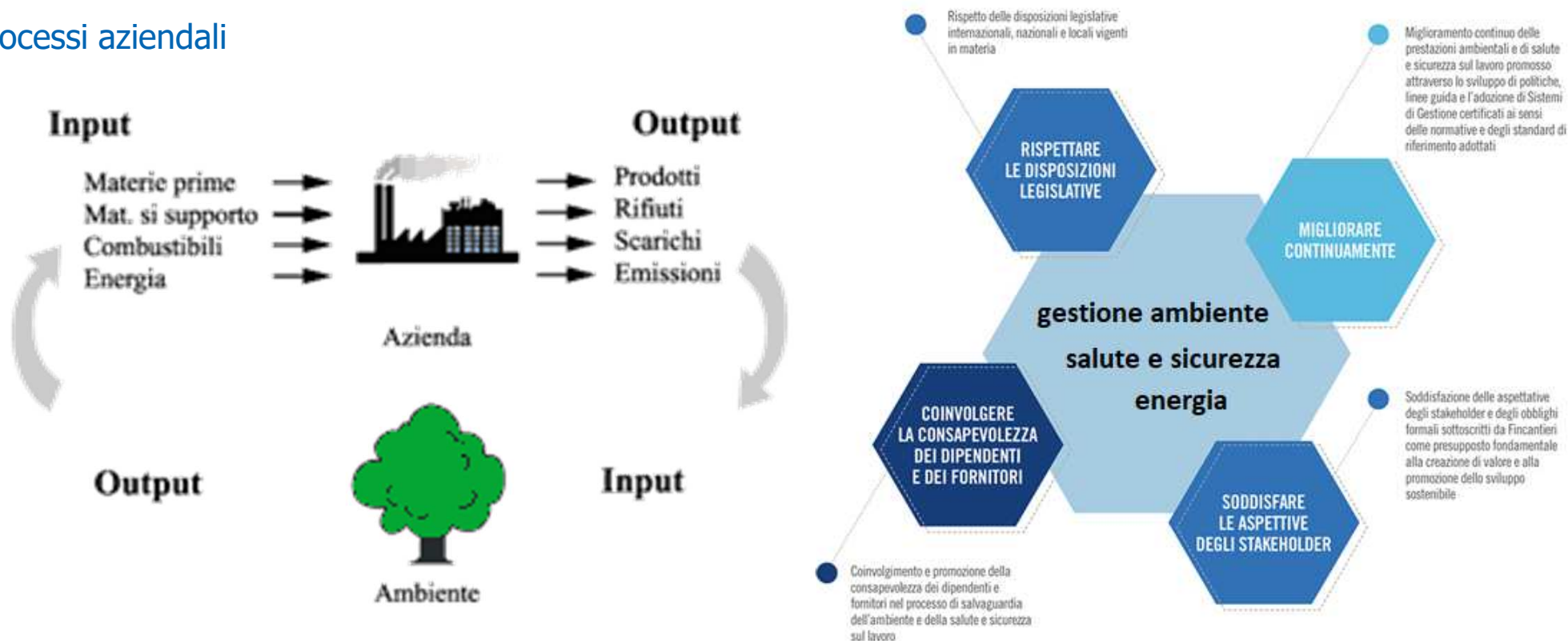
Cosa può fare
una azienda



Cosa posso
fare io

Cosa può fare un'azienda – l'impegno di Guala Pack

Processi aziendali

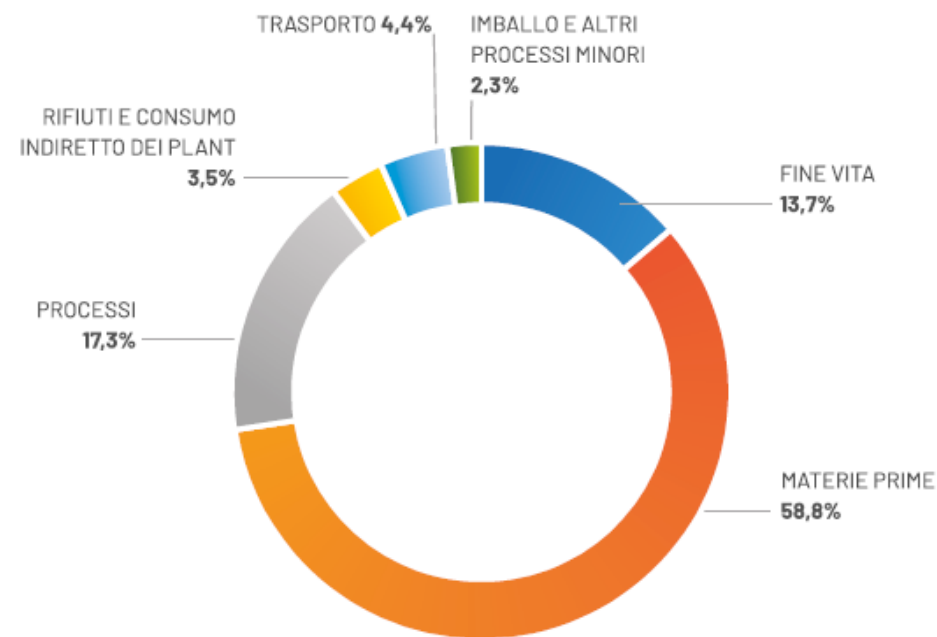


Impatto su emissioni di gas serra: materie prime e processi



Il nostro focus sui processi

CONTRIBUTO GHG DEI COMPONENTI DI UN PRODOTTO STANDARD GUALAPACK



COME PROCEDERE: I SISTEMI DI GESTIONE AMBIENTE ED ENERGIA

I sistemi di gestione ambiente ed energia sono strumenti volontari applicabili a una qualsiasi organizzazione che perseguono il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali ed energetiche attraverso lo sviluppo e l'attuazione della politica la gestione degli aspetti di un'organizzazione. I SGA e i SGE sono attuabili in base alle norme UNI EN ISO 14001 e UNI CEI EN ISO 50001.




CERTIFICATO N. 001
CERTIFICATE N.

Si certifica che il Sistema di Gestione Ambientale di
 We hereby certify that the Environmental Management System operated by

GUALA PACK SPA
 sede legale: VIA CARLO MUSSA, 266 — 15073 CASTELLAZZO BORMIDA (AL)

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
 VIA ARDA, 11 — 29122 PIACENZA (PC)

è conforme alla norma
 is in compliance with the standard

UNI EN ISO 14001:2015

per le seguenti attività
 for the following activities

IAF14

Progettazione, sviluppo e fabbricazione di imballaggi flessibili mediante estrusione di polietilene in bolla, preparazione e incisione di cilindri attraverso processo di galvanica ed elettromeccanica, stampa rotocalco, accoppiamento e taglio. Processo di recupero solventi e di cogenerazione.
Design, development and manufacturing of flexible packaging through blown polyethylene extrusion, preparation and cylinder engraving (galvanic preparation and electromechanical engraving), rotogravure printing, lamination and slitting. Solvent recovery process and co-generation.

Sistema di gestione ambientale conforme alla Norma UNI EN ISO 14001:2015 valutato secondo le prescrizioni del documento ACCREDIA RT-09

Prima emissione First Issue	Emissione corrente Current Issue	Scadenza Expiring date
01/01/1999	24/04/2020	25/05/2023

Il Direttore Generale
 Mauro La Ciopina

ACCREDIA
 SGA N° 2140

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento ISO 14001 e ISO 9001
 Signatory of RA, ISO and ISO 9001 Mutual Recognition Agreements

CISQ
 www.cisq.com

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione del sistema di gestione ambientale.
 CISQ is the Italian Federation of management system certification bodies.




CERTIFICATO N. 004
CERTIFICATE N.

Si certifica che il Sistema di Gestione Energetico di
 We hereby certify that the Energy Management System operated by

GUALA PACK SPA
 sede legale: VIA CARLO MUSSA, 266 — 15073 CASTELLAZZO BORMIDA (AL)

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
 VIA ARDA, 11 — 29122 PIACENZA (PC)

è conforme alla norma
 is in compliance with the standard

UNI CEI EN ISO 50001:2018

per le seguenti attività
 for the following activities

INDUSTRY LIGHT TO MEDIUM

Progettazione, sviluppo e fabbricazione di imballaggi flessibili mediante estrusione di polietilene in bolla, preparazione e incisione di cilindri attraverso processo di galvanica ed elettromeccanica, stampa rotocalco, accoppiamento e taglio. Gestione energetica impianto di recupero solvente, unità di cogenerazione e impianto fotovoltaico.
Design, development and manufacturing of flexible packaging through blown polyethylene extrusion, preparation and cylinder engraving (galvanic preparation and electromechanical engraving), rotogravure printing, lamination and slitting. Energy management of solvent recovery, cogeneration and photovoltaic system.

Prima emissione First Issue	Emissione corrente Current Issue	Scadenza Expiring date
11/05/2020	10/06/2020	10/05/2023

Il Direttore Generale
 Mauro La Ciopina

ACCREDIA
 SGE N° 2184

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento ISO 50001 e ISO 9001
 Signatory of EA, ISO and ISO 9001 Mutual Recognition Agreements

CISQ
 www.cisq.com

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione energetica.
 CISQ is the Italian Federation of management system certification bodies.

ANALISI AMBIENTALE E ANALISI ENERGETICA - contenuti

Studio delle caratteristiche generali dell'area circostante il sito, descrivendo, in termini sintetici sulla base delle informazioni reperibili l'inquadramento:

- ✓ geografico – territoriale;
- ✓ paesaggistico;
- ✓ urbanistico;
- ✓ ambientale (clima, morfologia, idrogeologia, aree di particolare interesse naturalistico, presenza di altre fonti significative di inquinamento).

ANALISI AMBIENTALE E ANALISI ENERGETICA - contenuti

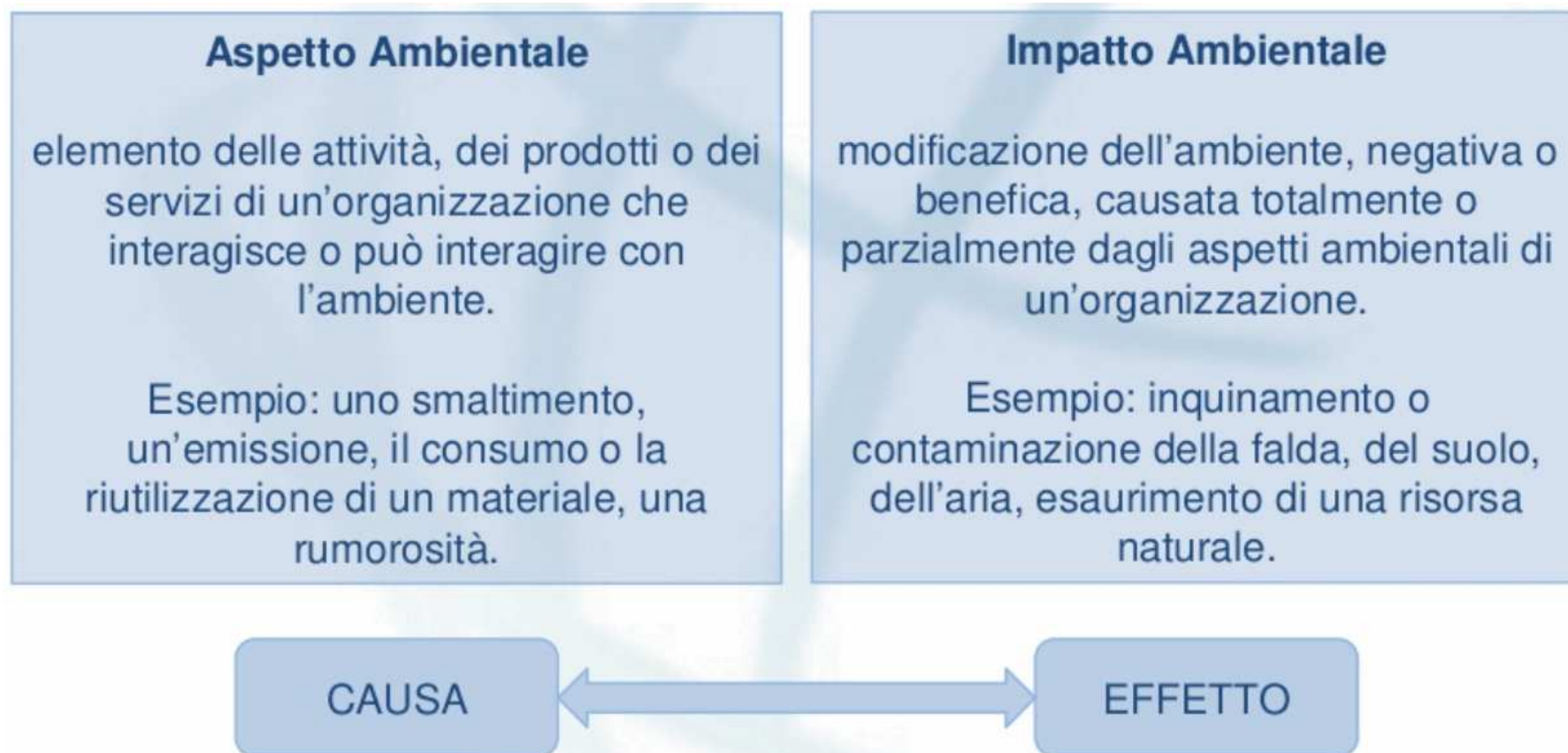
Analisi dettagliata delle attività, prodotti e servizi svolti dall'impresa. Tale analisi comprende:

- ✓ descrizione del sito produttivo;
- ✓ descrizione delle attrezzature e dei macchinari dell'azienda;
- ✓ individuazione delle fasi del processo produttivo;
- ✓ eventuali attività svolte da appaltatori e fornitori esterni.

Valutazione della conformità alla normativa ambientale applicabile.

Individuare tutta la normativa ambientale applicabile all'organizzazione (a livello di Comunità Europea, nazionale, regionale, locale) e valutare la conformità dell'organizzazione alla stessa.

ANALISI AMBIENTALE E ANALISI ENERGETICA - contenuti



ANALISI AMBIENTALE E ANALISI ENERGETICA - contenuti

Aspetti Ambientali generali di sito

- Industria insalubre
- Attività IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.)
- Rischio incidenti rilevanti
- ETS (Emission Trading Scheme)
- E-PRTR (European Pollutant Release and Transfer Register)
- Rete NATURA 2000
- Inquinamento luminoso
- Impatto visivo – paesaggio
- VIA - VAS
- Mobility manager
- Autorizzazione Unica Ambientale (AUA)

Aspetti Ambientali legati all'attività

- Emissioni in atmosfera
- Approvvigionamento idrico
- Scarichi idrici
- Contaminazione del suolo
- Emissione di rumore nell'ambiente esterno
- Produzione di rifiuti
- Gas effetto serra e sostanze lesive per l'ozono
- Utilizzo/gestione sostanze pericolose
- Rischio incendio
- Consumo di risorse energetiche non rinnovabili
- Inquinamento elettromagnetico
- Radiazioni ionizzanti
- Odori
- Amianto
- PCB-PCT
- Trasporto merci pericolose ADR/RID

Aspetti ambientali diretti

sono quelli associati alle attività, ai prodotti e ai servizi dell'organizzazione medesima sui quali quest'ultima ha un controllo di gestione diretto

Alcuni esempi

Aspetto ambientale	Aspetti ambientale specifici	Impatto ambientale
Uso delle fonti di energia	Consumo energia elettrica	Degradazione delle Risorse Primarie emissione di Gas Serra
	Consumo Gas Naturale	
	Consumo gasolio	
Uso risorse naturali	Consumo acqua	
	Altri consumi, materie prime	
Uso di sostanze nocive	Prodotti chimici di processo	Contaminazione acque e suolo
	Prodotti per pulizia	
Emissione atmosfera	Fumi centrale termica	Contaminazione e alterazione della nicchia ecologica atmosfera
	Polveri ed emissioni gassose da produzione	
	Rumori	
Scarichi idrici	Scarico acque reflue e di prima pioggia	Contaminazione falde acquifere e sottosuolo
Produzione rifiuti solidi	Rifiuti solidi e liquidi da produzione	
	Rifiuti imballaggio	
	Rifiuto assimilabile all'urbano	
Stoccaggio materie liquide pericolose o tossico-nocive	Inquinamento suolo per perdite occasionali in fasi di carico – scarico trasporto e utilizzo dei prodotti chimici	
Stoccaggio e manipolazione di materiale infiammabile	Carico incendio	Emissioni atmosfera, scarichi idrici, contaminazione suolo e sottosuolo e falda
Paesaggio - Panorama	Presenza di elementi con impatto visivo per l'ambiente (altezza e tipologia dei manufatti edili) inquinamento luminoso	Deturpazione paesaggistica

Aspetti ambientali indiretti

sono invece quelli che possono derivare dall'interazione di un organizzazione con terzi che possono essere influenzati, in misura ragionevole, dall'organizzazione stessa

Alcuni esempi

Aspetto ambientale	Aspetti ambientale specifici	Impatto ambientale
Movimentazione automezzi	Traffico indotto della clientela e dei dipendenti	Emissione Gas ad Effetto Serra
	Traffico da Acquisto materie prime	
	Traffico da Trasporto prodotto finito	
Sensibilizzazione dei clienti	Comportamento eco compatibile dei clienti	Utilizzo non rinnovabile delle risorse
Selezione dei fornitori secondo criteri ambientali	Comportamento eco compatibile dei fornitori	

Aspetti peculiari della gestione energia

1) Analisi uso e consumo per:

- identificare fonti di energia
- valutare uso e consumo passato e presente

2) Identificare i SEU(usi significativi dell'energia) e relativi EnPI (indicatori di prestazione energetica)

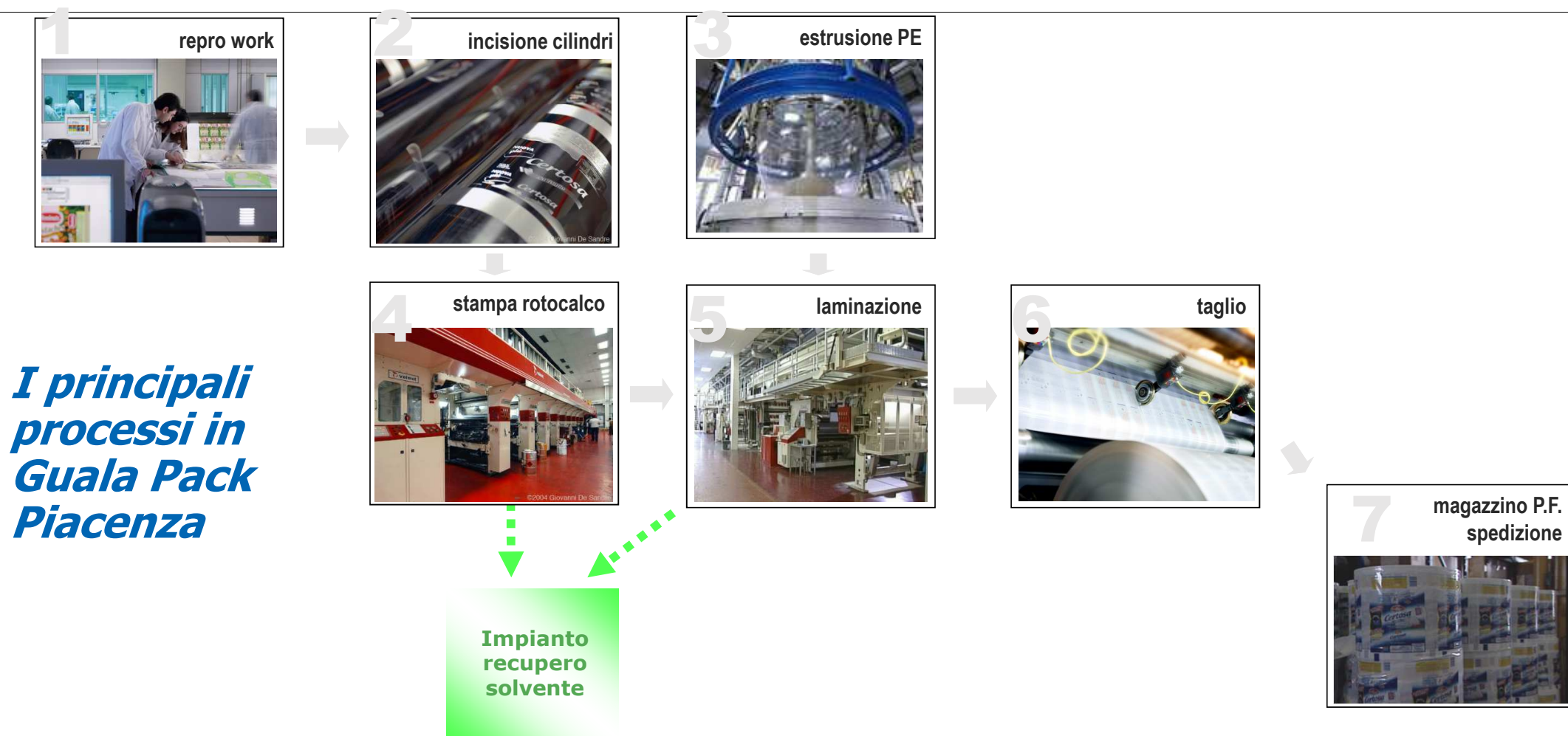
3) per ogni SEU: - determinare le variabili rilevanti - determinare prestazioni energetiche attuali - identificare il personale coinvolto che influenza il SEU

4) Determinare e ordinare per priorità le opportunità di miglioramento

5) Stima usi e consumi futuri



Gualapack

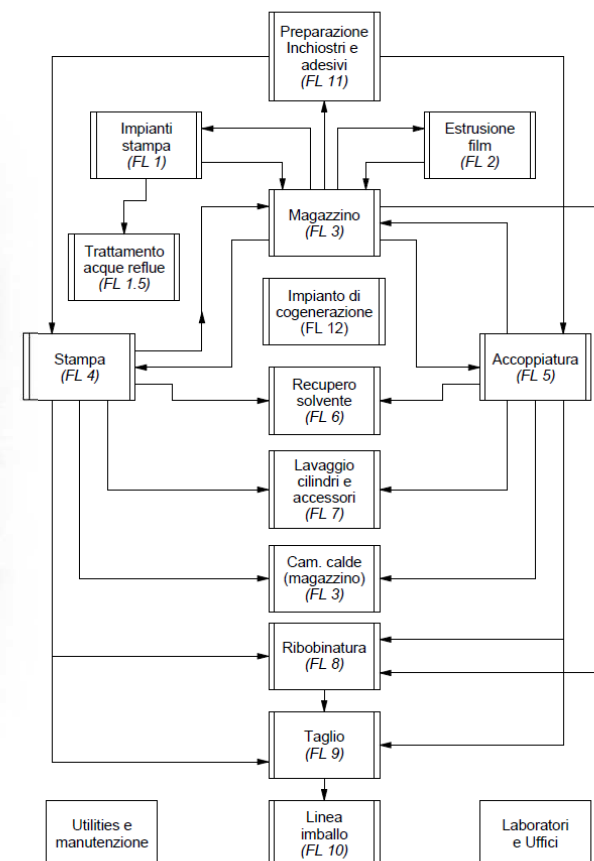


OPERATION GP Piacenza

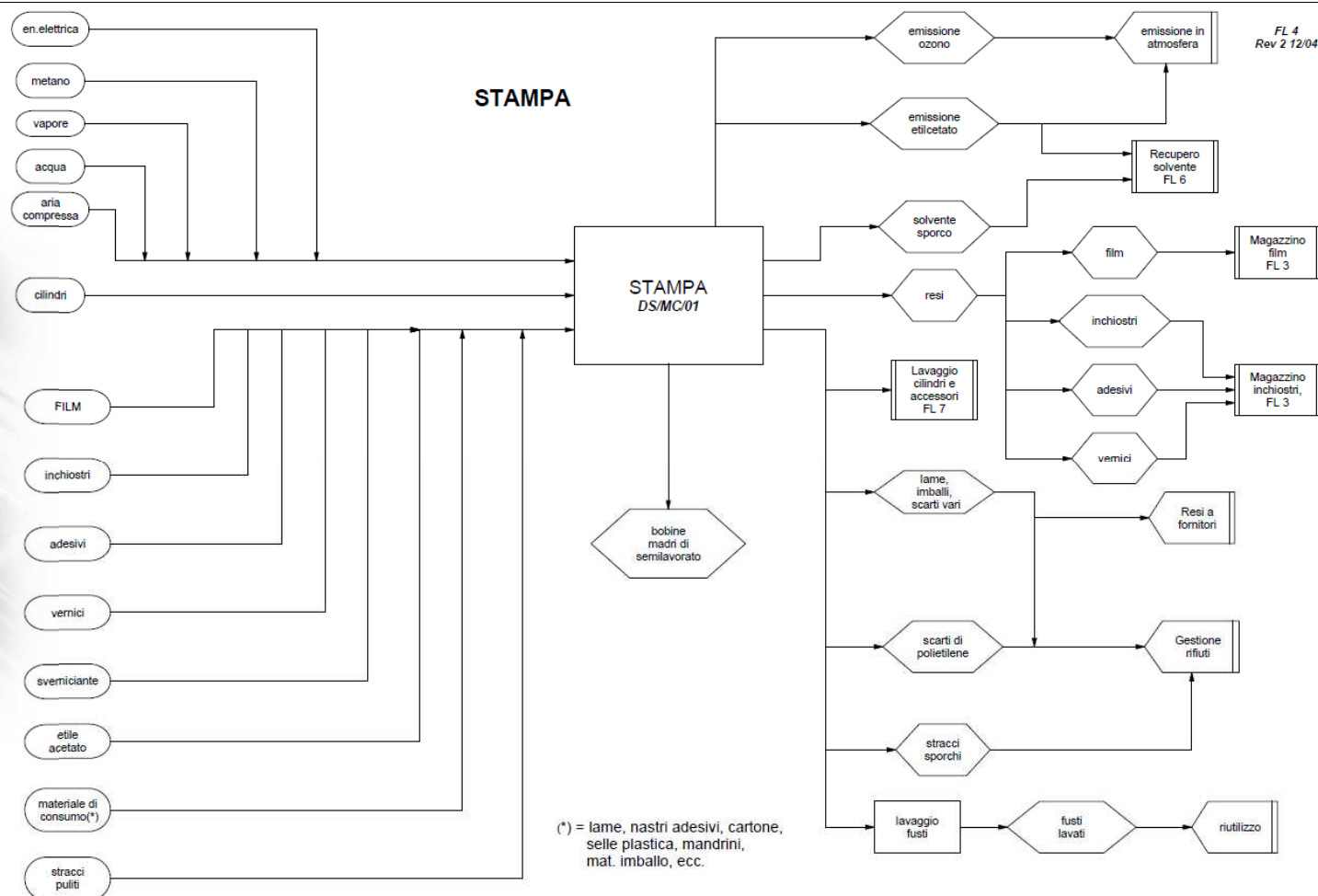


SCHEMA DI FLUSSO GENERALE

FL 0
Rev 3 04/08



Processo stampa



Logiche di governo del processo



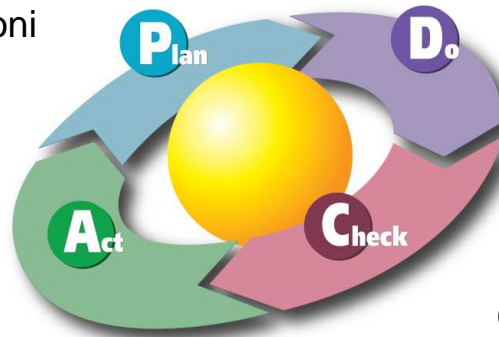
Gli elementi di un sistema di gestione

PLAN

partendo dall'analisi e valutazione dei rischi correlati alle attività svolte, l'azienda definisce una politica per la sicurezza e pianifica le azioni per raggiungere gli obiettivi prefissati

DO

consiste nell'attuazione e nel funzionamento delle azioni pianificate secondo le tempistiche definite dalla pianificazione



ACT

consiste nel riesame del sistema di gestione implementato e programmare le basi e gli obiettivi su cui costruire il ciclo successivo

CHECK

consiste nella verifica del raggiungimento degli obiettivi prefissati e nell'apertura di azioni correttive in risposta ad eventuali difformità rispetto a quanto stabilito dalla pianificazione

INDIVIDUAZIONE DEI KPI

INDICATORE	DESCRIZIONE (e Unità di Misura)	GRI CODE	DESCRIZIONE GRI CODE	SDG's ICON	DESCRIZIONE SDG's ICON
EMISSIONI DI CO2	Quantità di CO2 equivalente per stabilimento (ton. CO2/ton. prodotto finito)	EN16	Emissioni totali dirette e indirette di gas ad effetto serra per peso		Adottare misure urgenti per combattere il cambiamento climatico e le sue conseguenze
CONSUMI ENERGIA ELETTRICA	Consumi di energia elettrica (Kwh/ton. prodotto finito)	EN3-EN4	Consumo diretto/indiretto di energia suddiviso per fonte energetica primaria		Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni
% di CONSUMI ENERGETICI prodotti da fonti alternative	Consumi energetici alternativi/consumi totali (%)	EN7	Iniziative volte alla riduzione del consumo dell'energia indiretta e riduzioni ottenute		Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni
CONSUMI D' ACQUA	Acqua prelevata (ton H2O/ton. prodotto finito)	EN21	Acqua totale scaricata per qualità e destinazione		Garantire a tutti la disponibilità e la gestione sostenibile dell'acqua e delle strutture igienico-sanitarie
RIFIUTI TOTALI PRODOTTI	Quantità rifiuti prodotti (ton/ton prodotto finito)	EN22	Peso totale dei rifiuti per tipologia e per metodi di smaltimento		Garantire modelli sostenibili di produzione e di consumo
RIFIUTI RICICLATI	Rifiuti riciclati / rifiuti totali prodotti (%)	EN22	Peso totale dei rifiuti per tipologia e per metodi di smaltimento		Garantire modelli sostenibili di produzione e di consumo
CONSUMO DI METANO	Consumo di metano (m3/ton prodotto finito)	EN19	Emissioni di sostanze nocive per l'ozono per peso		Adottare misure urgenti per combattere il cambiamento climatico e le sue conseguenze

Principali fronti di azione

Le fonti di energia tradizionali (di origine fossile) sono affiancate, se non sostituite dalle fonti di energia alternativa



Impiego di tecnologie verdi in grado di aumentare l'efficienza energetica dei macchinari e degli edifici



Raccolta differenziata e riciclaggio per ridurre al minimo la produzione dei rifiuti

Esempi di tecnologie ed iniziative per la sostenibilità in GP

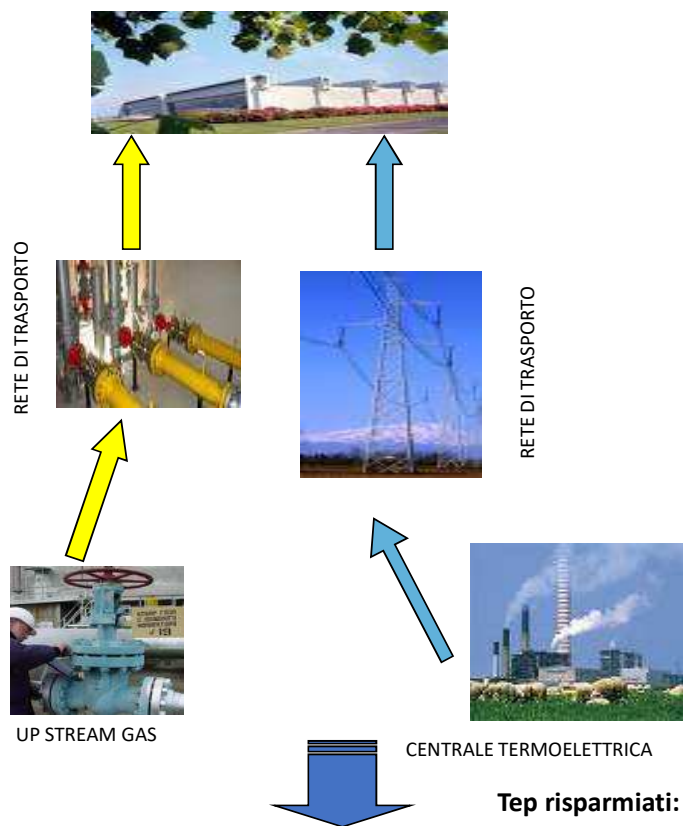
- ✓ Installazione di un impianto di co-generazione per ottimizzare consumo di combustibili fossili e limitare le emissioni di CO2
- ✓ Implementazione di un programma di Risparmio Energetico per ridurre il TEP (tonnellate equivalenti petrolio) e le emissioni di carbonio delle nostre attività
- ✓ Realizzazione del progetto Energia Pulita attraverso l'installazione di pannelli fotovoltaici
- ✓ Riduzione del consumo di acqua grazie alla sostituzione degli impianti di raffreddamento
- ✓ Installazione impianto per il recupero del solvente per ridurre le emissioni di sostanze organiche volatili (SOV)
- ✓ Riduzione degli inquinanti negli scarichi idrici attraverso impianti di depurazione
- ✓ Certificazione ISO 14001 e SMETA 4 pillars coerentemente con i valori di sostenibilità promossi dalla proprietà e dalla Direzione

Cogenerazione

Tecnologie di produzione
sostenibili



Configurazione tradizionale

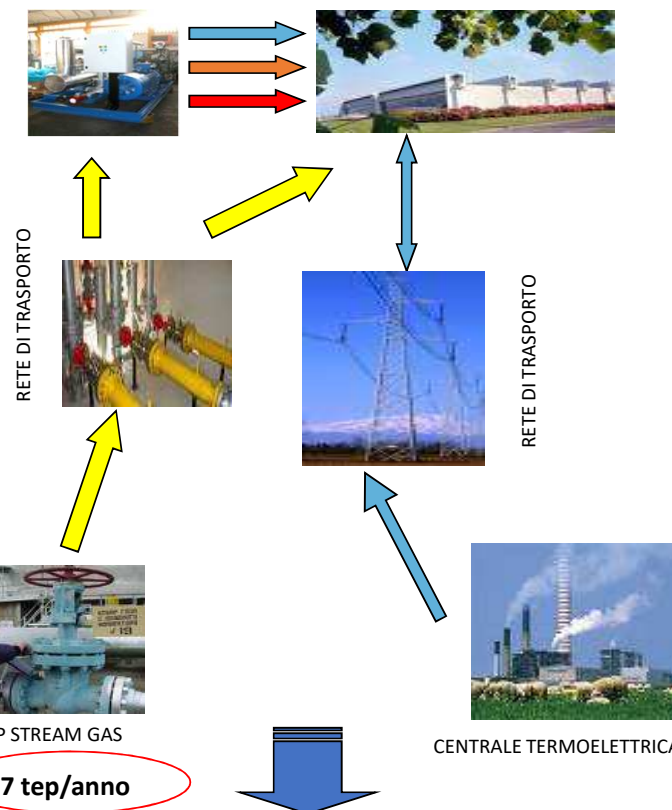


Tep consumati: 9.316 tep/anno
(rendimento CCGT: 52%)

Tep risparmiati:

1.937 tep/anno

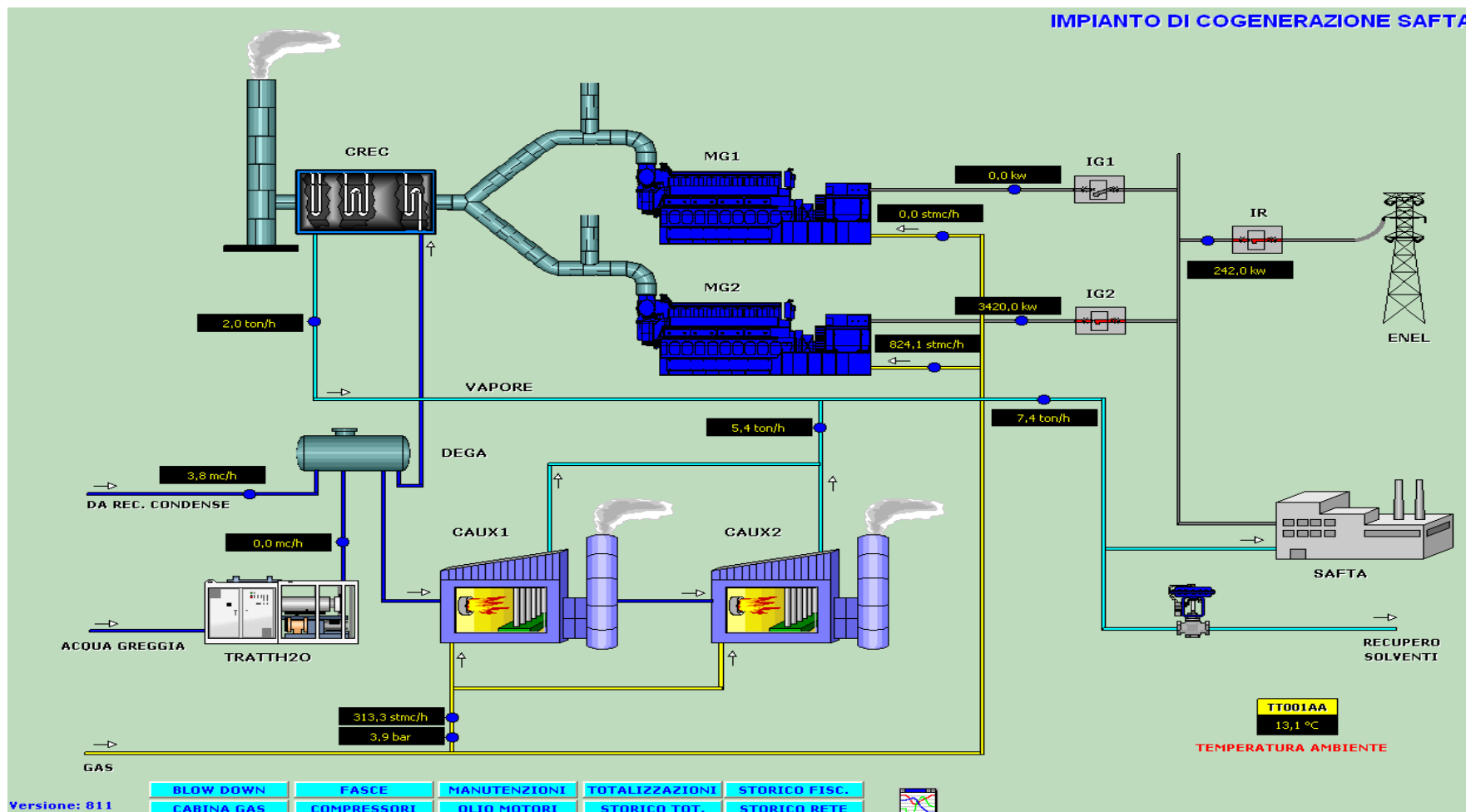
Configurazione Cogenerazione



Tep consumati: 7.379 tep/anno
(rendimento CHP: 76%)

Impianto di cogenerazione Guala Pack

- ***2 motori Rolls-Royce KVGS18G4.2 da 3,6 MWe***
- ***Rendimento elettrico 45%***
- ***Calore complessivo recuperato pari a 4,9 MWt***
- ***Rendimento di ciclo cogenerativo 75,9%***
- ***Potenza termica 2 caldaie ausiliarie da 12 MWt***
- ***Energia elettrica prodotta annua 29,9 GWhe***
- ***Energia termica prodotta annua 36,5 GWht***



Compressori ad alta efficienza con recupero di calore

Tecnologie di produzione sostenibili

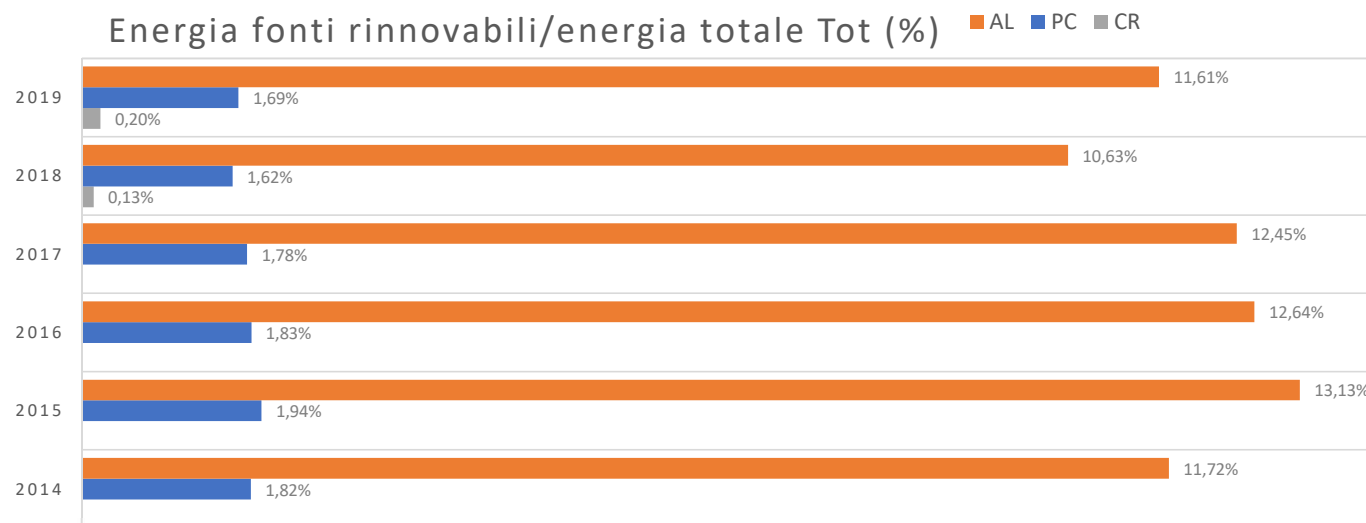


Produzione energetica da fonti rinnovabili

Tecnologie di produzione
sostenibili



Parco fotovoltaico



Sistemi di recupero solvente

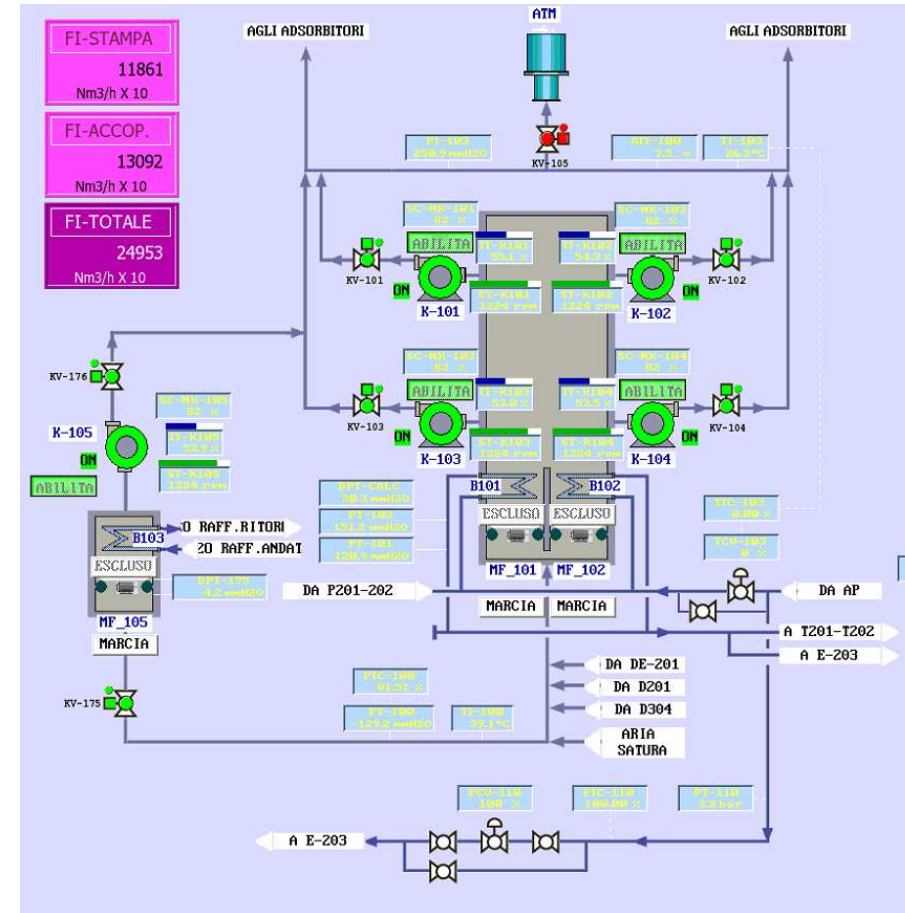
Tecnologie di produzione
sostenibili



Gualapack

L'impianto di Recupero Solvente, finito di collaudare nel 1983, ha lo scopo di recuperare il solvente presente in fase di vapore nelle arie di processo che vengono captate dalle diverse macchine da stampa, accoppiatura, dalle aree di preparazione inchiostri/adesivi e di lavaggio accessori. L'impianto, che nello specifico recupera acetato di etile, si compone di n° 5 sezioni ben distinte:

- ✓ trattamento arie di processo;
- ✓ adsorbimento e recupero vapori;
- ✓ trattamento dei condensabili;
- ✓ distillazione;
- ✓ ricovero acetato nei serbatoi di stoccaggio

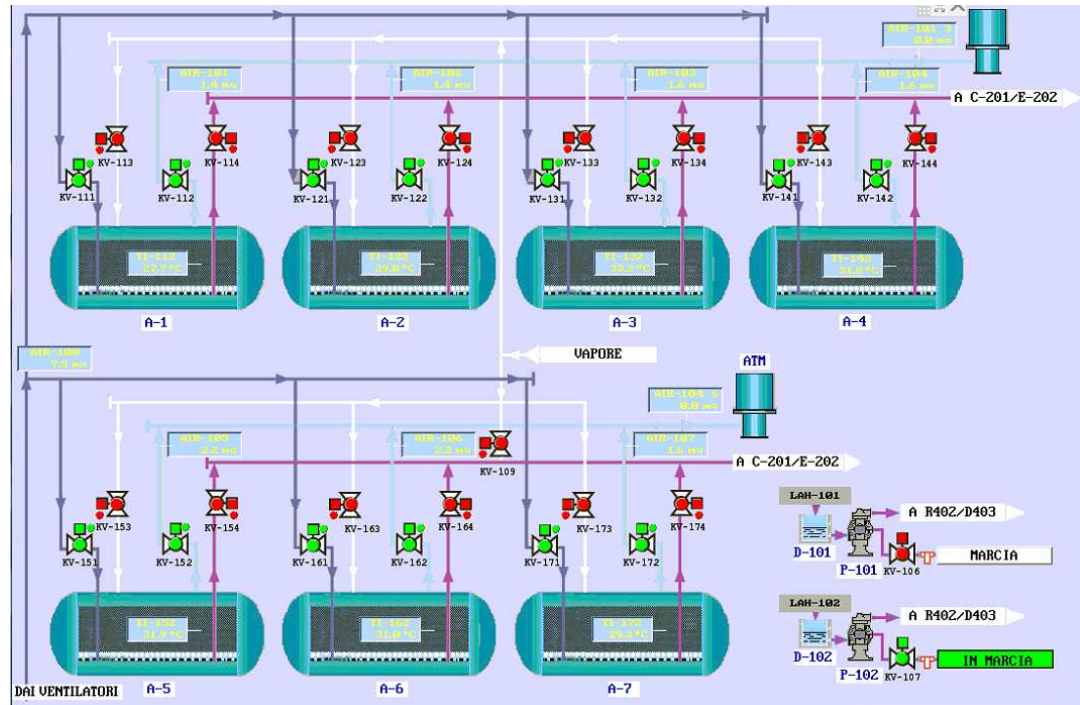


Adsorbimento e recupero vapori

L'adsorbimento è un fenomeno che consiste nell'adesione e nel concentramento di sostanze areodisperse a ridosso della zona superficiale di un corpo. Nel nostro specifico sistema si sfrutta questo processo facendo fluire l'aria da trattare attraverso un materiale poroso: il Recupero Solvente sfrutta le particolari proprietà adsorbenti dei carboni estrusi attivi (attualmente di origine minerale) di diametro 2-3 mm e lunghezza compresa tra i 3,5 - 6 mm.

Trattamento dei condensabili

- ✓ *La rigenerazione con l'economizzatore*
- ✓ *Recupero del solvente sporco*
- ✓ *Abbattimento dell'acidità (neutralizzazione)*
- ✓ *Trasferimento dei condensabili al separatore fiorentino*



Distillazione

E' un processo nel quale una miscela liquida di due o più sostanze viene separata nelle sue componenti attraverso l'applicazione e la rimozione di calore. Il processo di distillazione sfrutta il fatto che le sostanze hanno punti di ebollizione differenti. Lo scopo è quello di ottenere sostanze pure a partire appunto da miscele.

Azeotropi

Si formano durante la distillazione frazionata di determinate miscele di liquidi e sono costituiti da quei vapori che hanno una composizione ben distinta e tale che il suo punto di ebollizione risulta inferiore a quella dei singoli componenti della miscela stessa.

Ricovero acetato nei serbatoi di stoccaggio

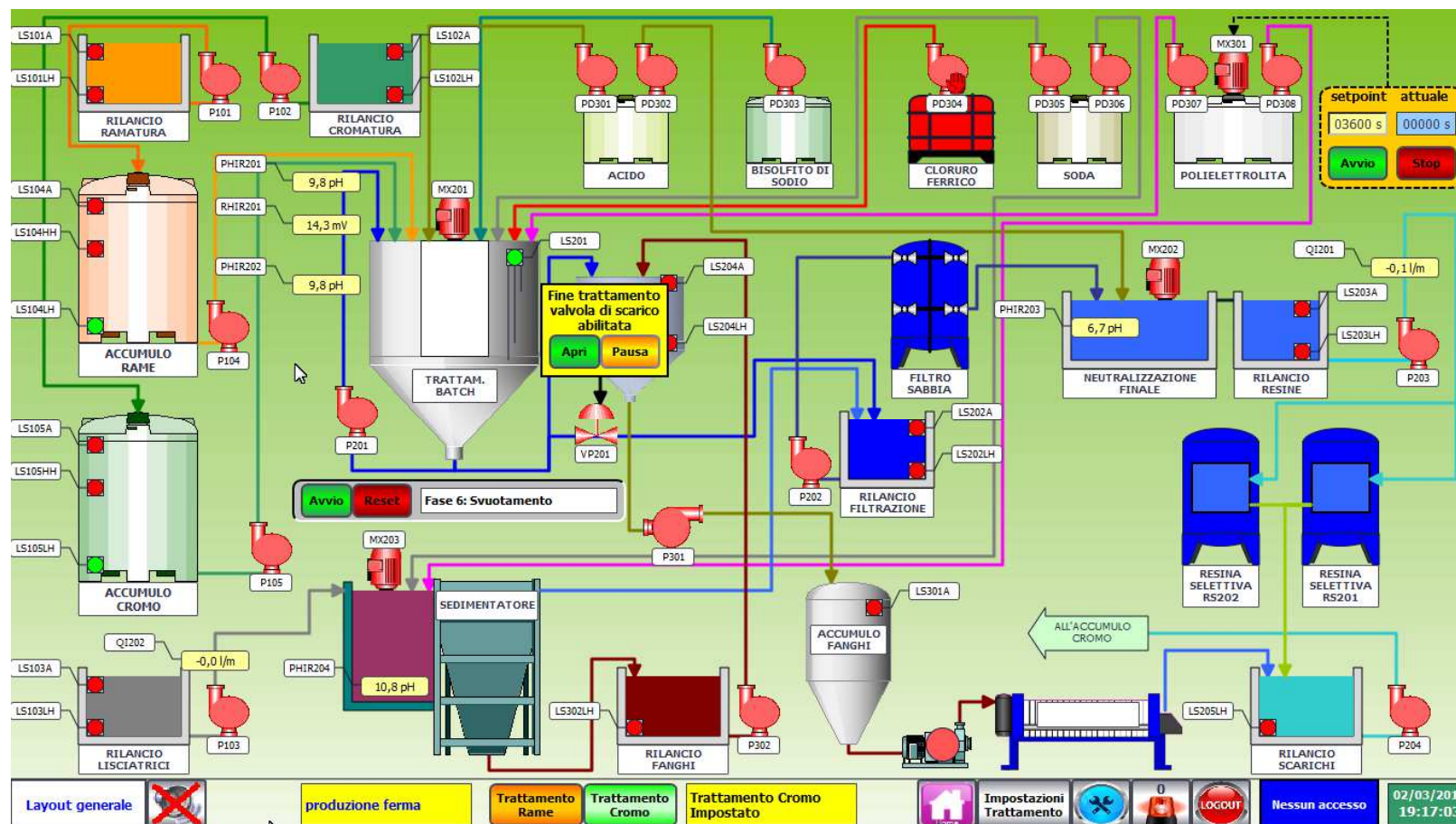
Questa parte dell'impianto ha la funzione di stoccare l'acetato distillato: è costituita da un serbatoio di stoccaggio temporaneo e da un impianto denominato Parco Serbatoi di Stoccaggio

Impianto depurazione chimico fisico

Tecnologie per minimizzare gli
impatti

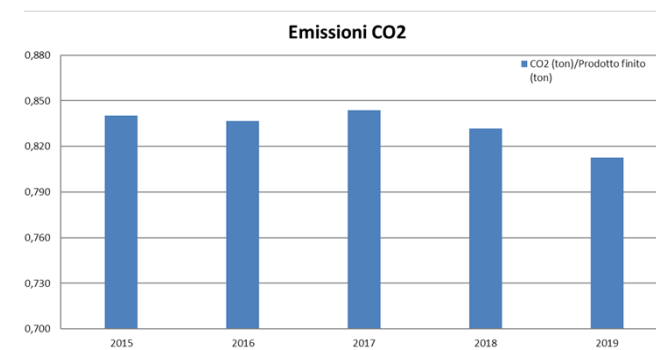
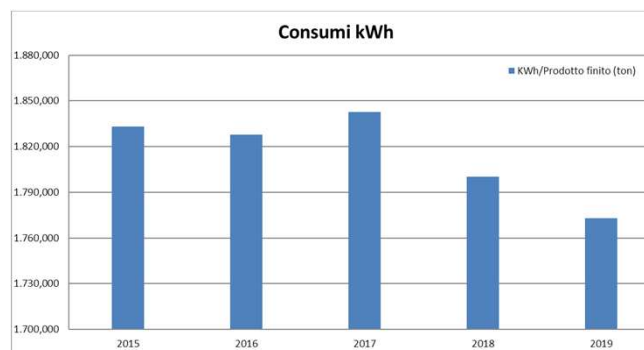
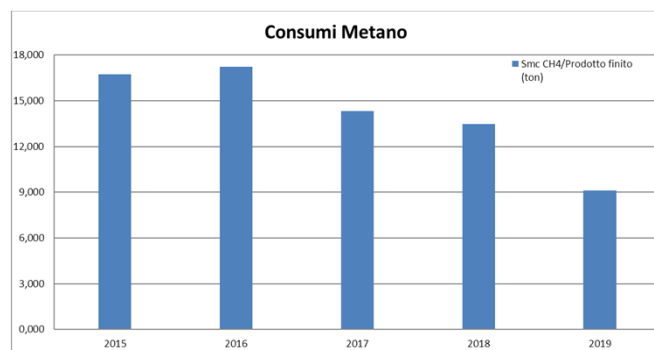


SCHEMA IMPIANTO DEPURAZIONE

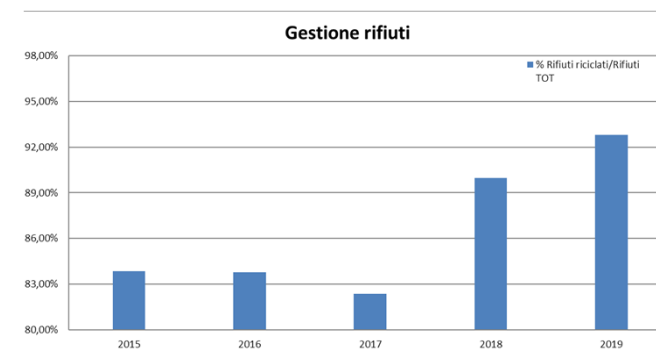
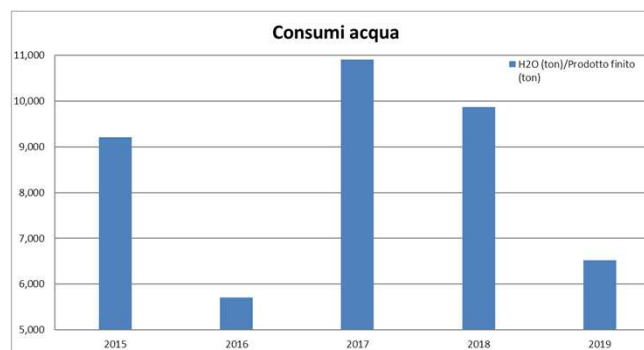
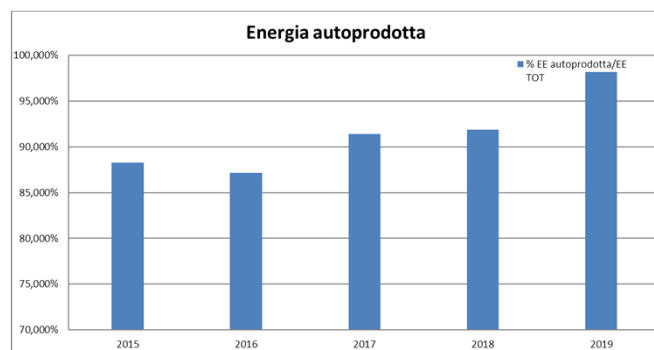


Tecnologie di produzione sostenibili – BEST PRACTICES


GUALAPACK AL



GUALAPACK PC



Principali risultati conseguiti

INDICATORE	DESCRIZIONE (e Unità di Misura)	SDG's ICON	PERIMETRO	RISULTATO EMEA 2018	RISULTATO EMEA 2019	RISULTATO 2019
EMISSIONI DI CO2	Quantità di CO2 equivalente per stabilimento (ton. CO2/ton. prodotto finito)		Global (*)	0,571	0,538	0,471
CONSUMI ENERGIA ELETTRICA	Consumi di energia elettrica (Kwh/ton. prodotto finito)		Global (*)	968,74	951,93	903,74
% di CONSUMI ENERGETICI prodotti da fonti alternative	Consumi energetici alternativi/consumi totali (%)		Global (*)	54,09%	59,47%	41,83%
CONSUMI D' ACQUA	Acqua prelevata (ton H2O/ton. prodotto finito)		Global (*)	7,88	5,41	3,97
RIFIUTI TOTALI PRODOTTI	Quantità rifiuti prodotti (ton/ton prodotto finito)		Global (*)	0,204	0,204	0,169
RIFIUTI RICICLATI	Rifiuti riciclati / rifiuti totali prodotti (%)		Global (*)	88,72%	93,54%	82,57%
CONSUMO DI METANO	Consumo di metano (m3/ton prodotto finito)		Global (*)	183,37	180,26	130,61



CO₂
emissione/prodotto
-6%*



METANO
consumo/prodotto
-6%*



ENERGIA RINNOVABILE
quota
59%



RIFIUTI IN DISCARICA
in discarica/rifiuti totali
-54%*



ACQUA
consumo/prodotto
-70%*

Gualapack EMEA
* 2019 vs. 2011

***E TU COSA
PUOI FARE?***

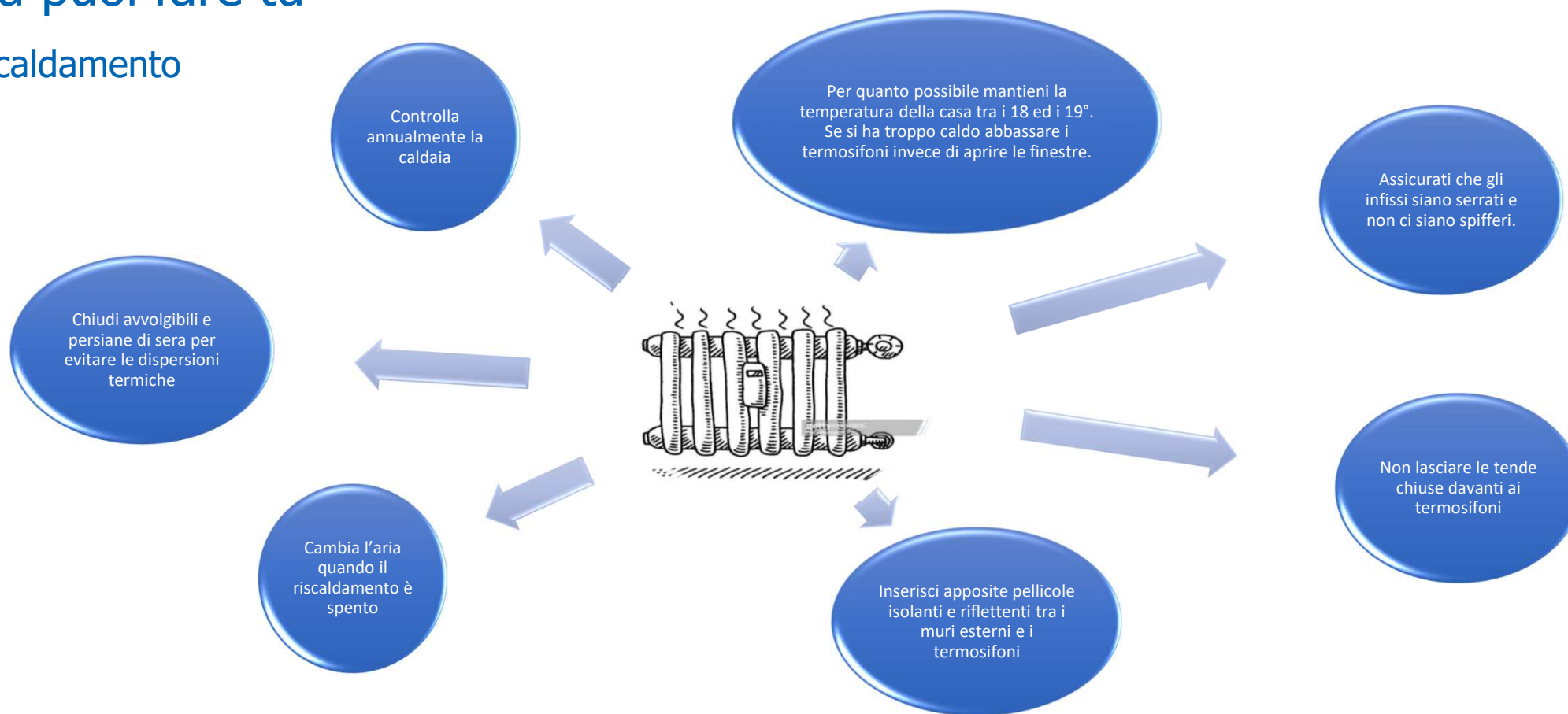
È COSÌ CHE
TI DAI DA
FARE PER
L'AMBIENTE?

FACCIO
IL RISPARMIO
ENERGETICO.



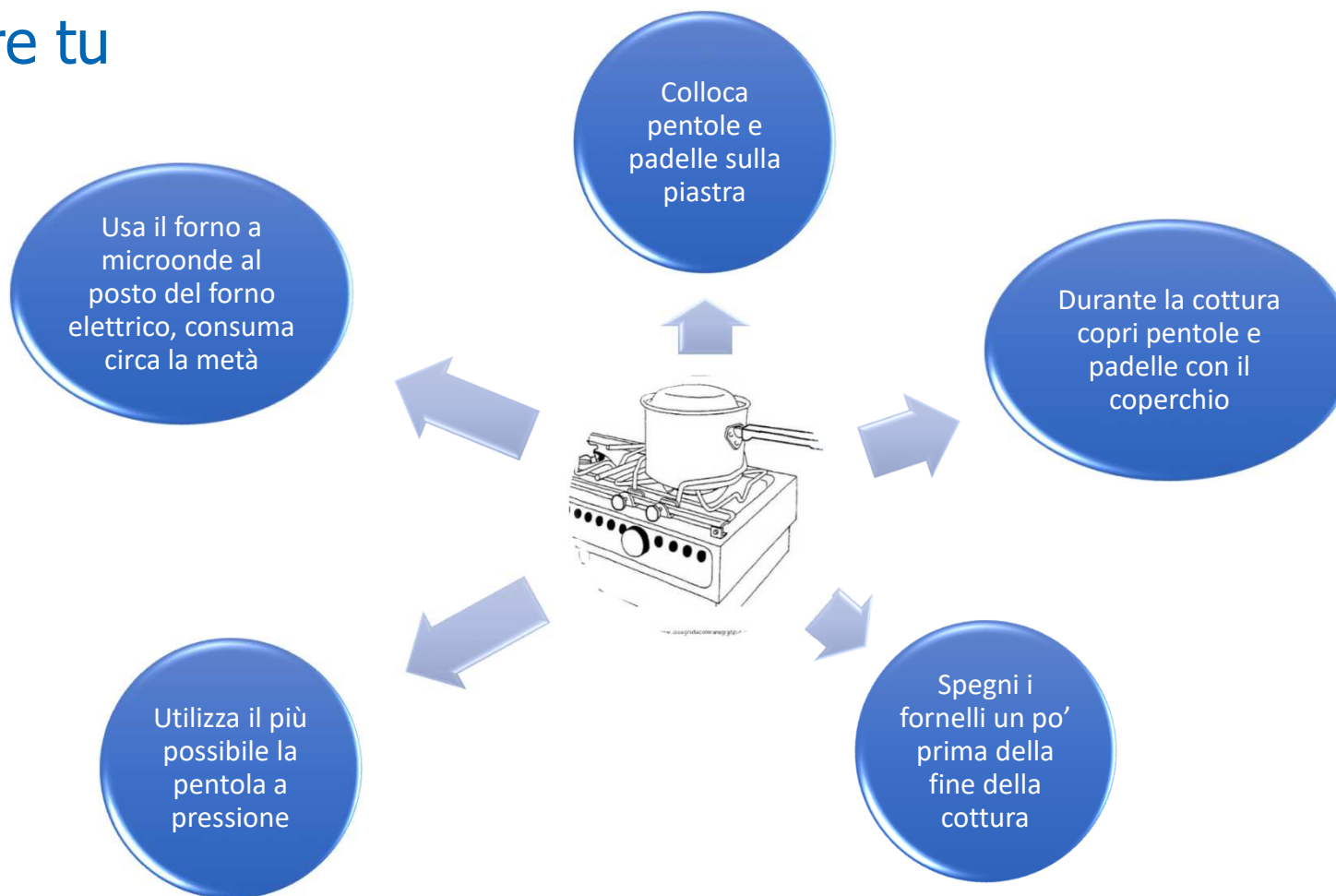
Cosa puoi fare tu

Riscaldamento



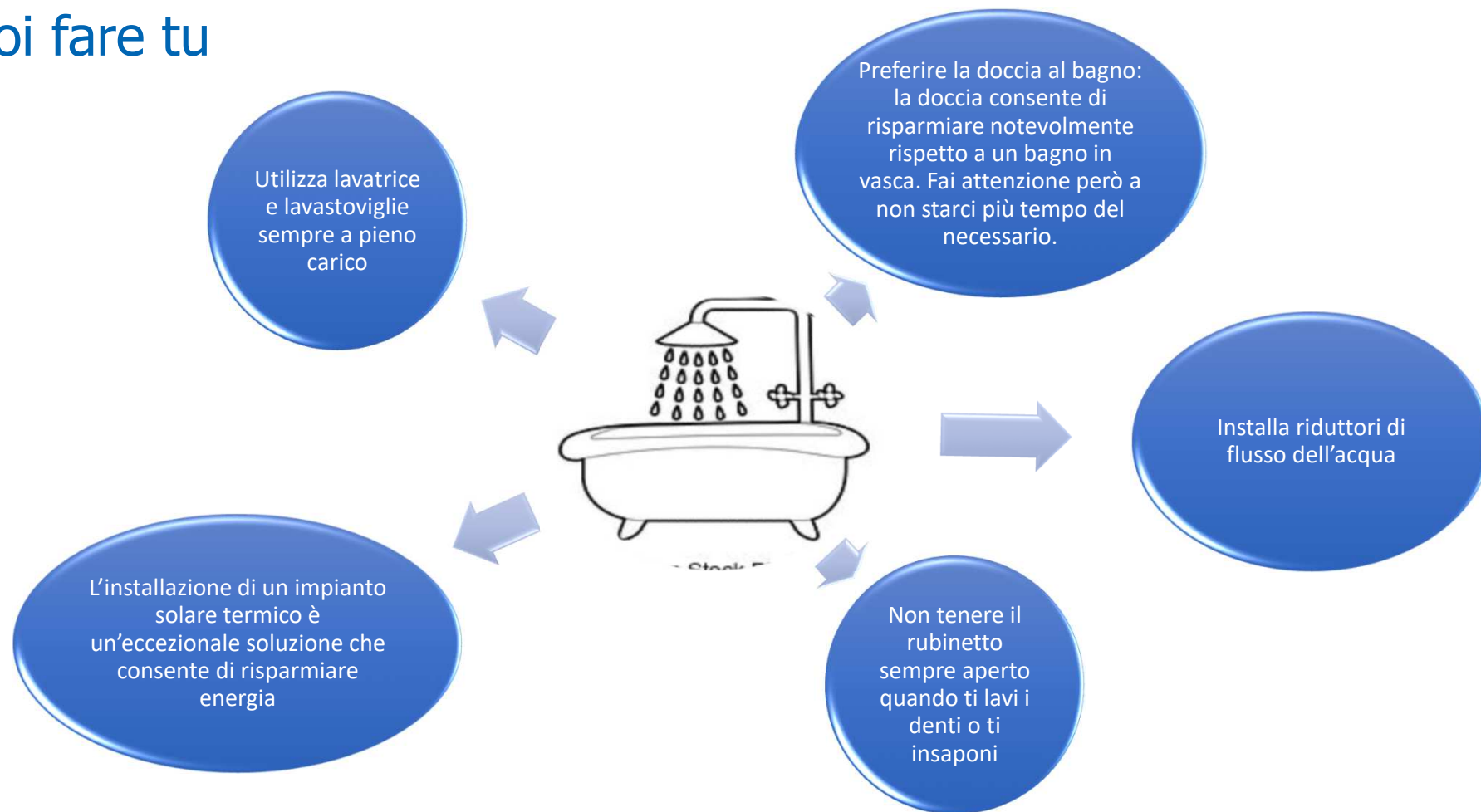
Cosa puoi fare tu

Cucina



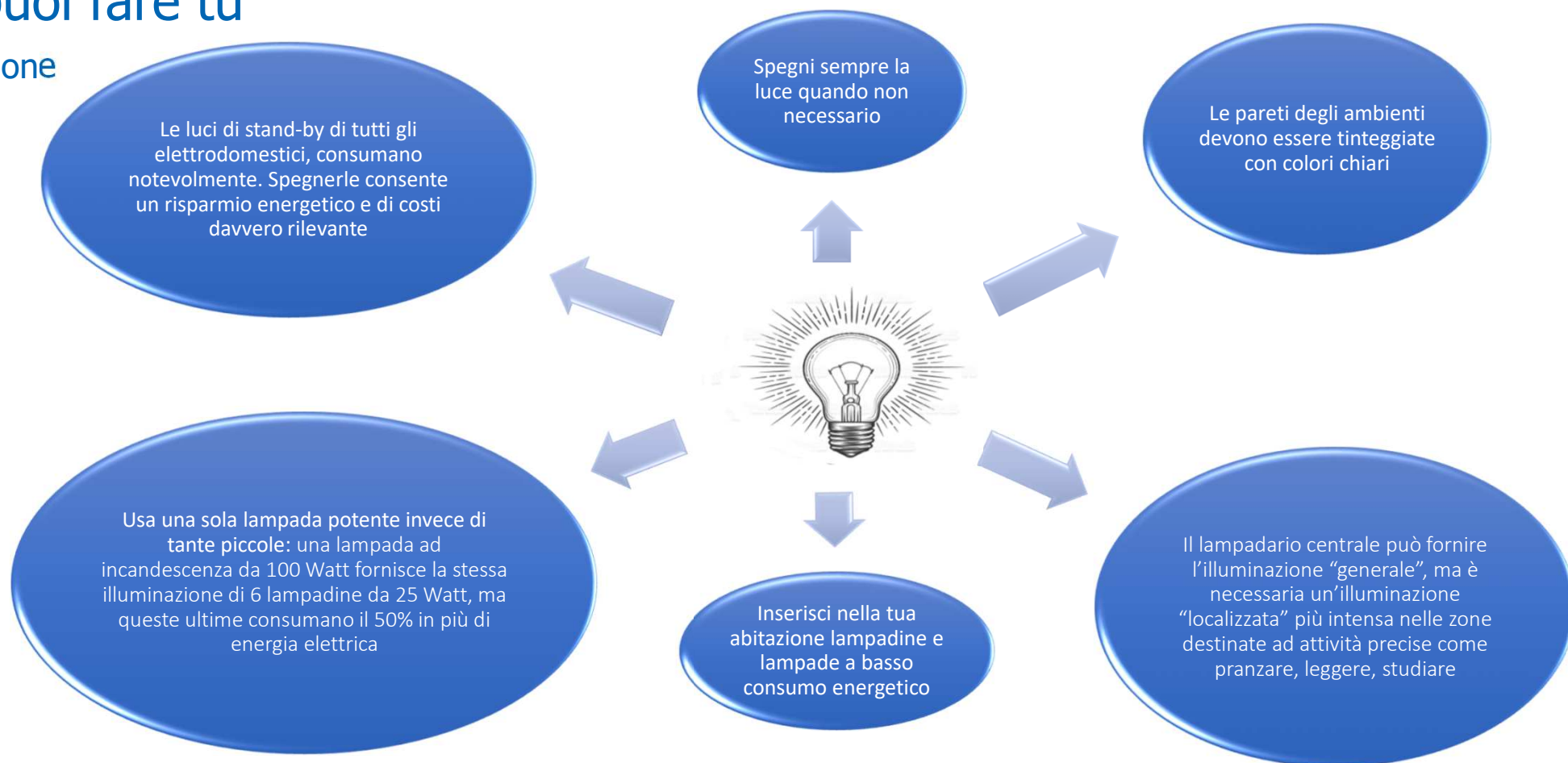
Cosa puoi fare tu

Acqua



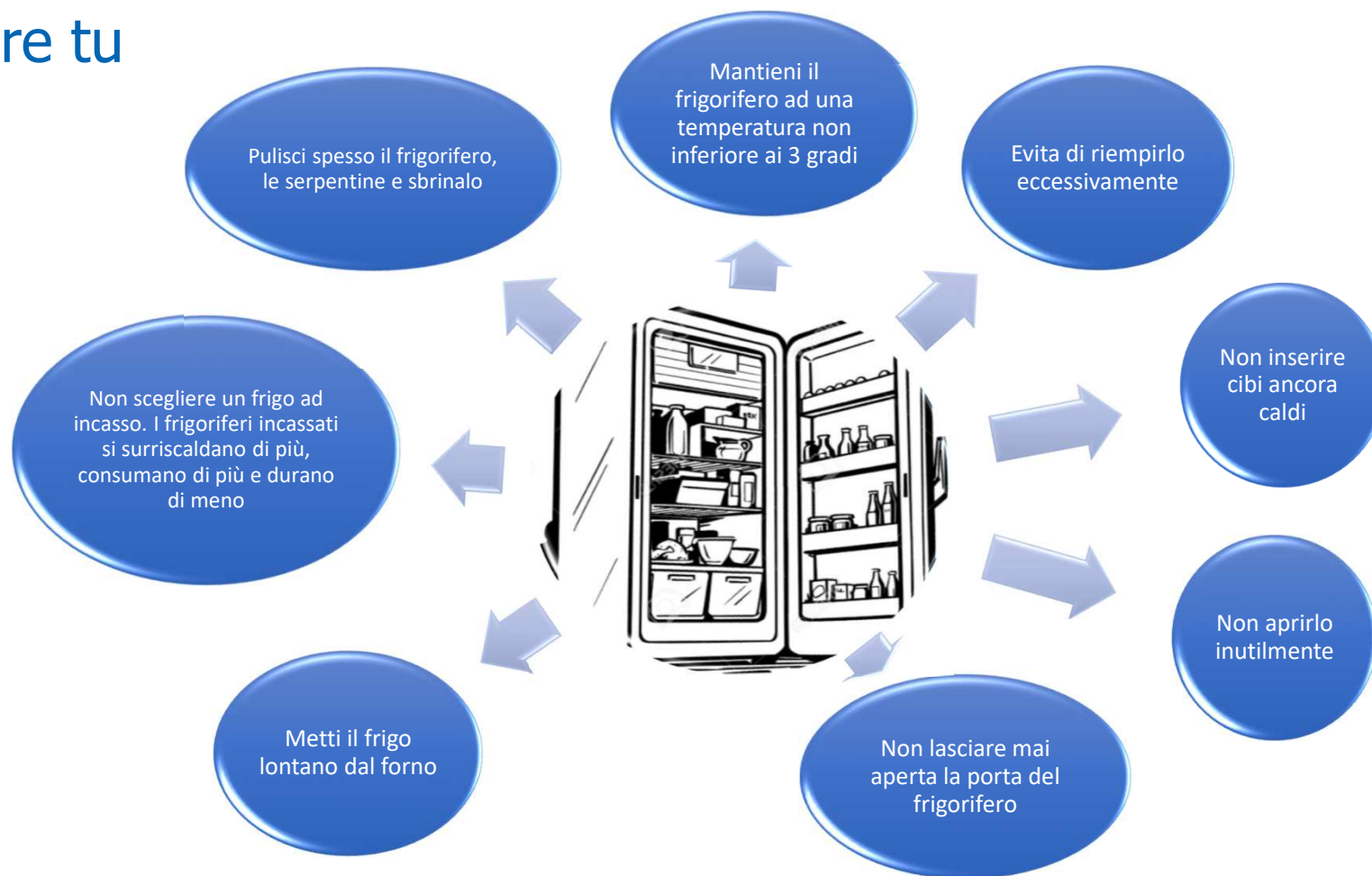
Cosa puoi fare tu

Illuminazione



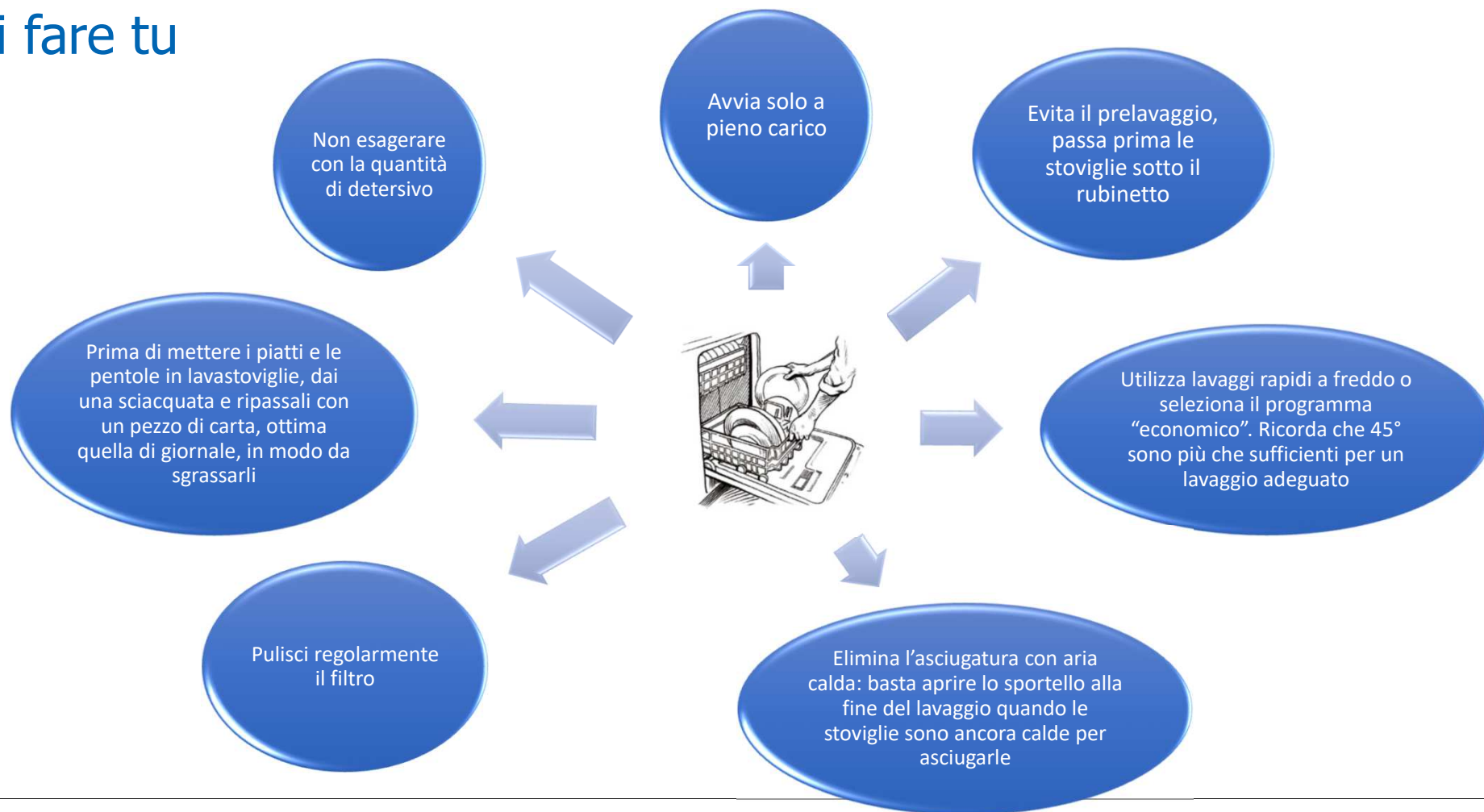
Cosa puoi fare tu

Frigorifero



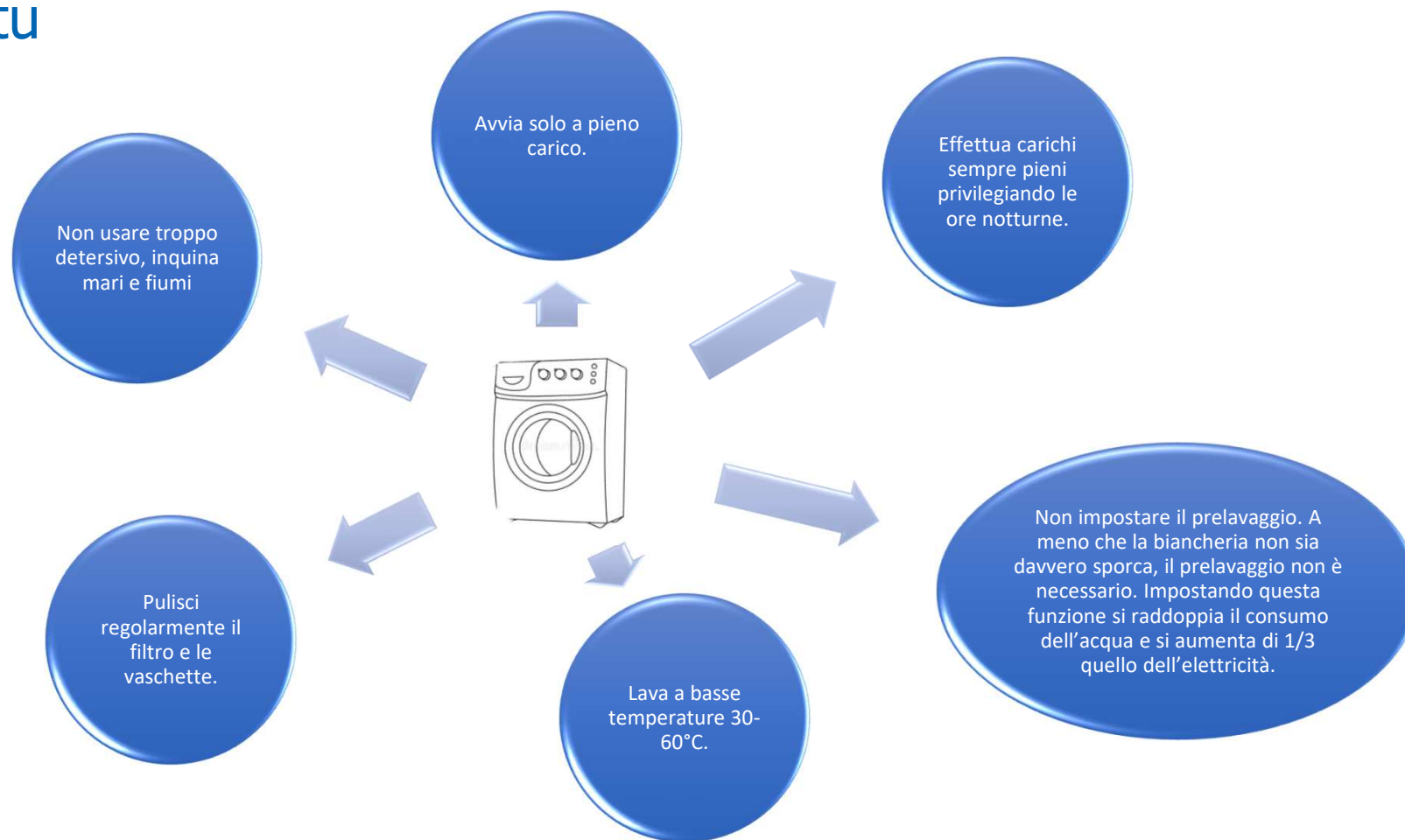
Cosa puoi fare tu

Lavastoviglie



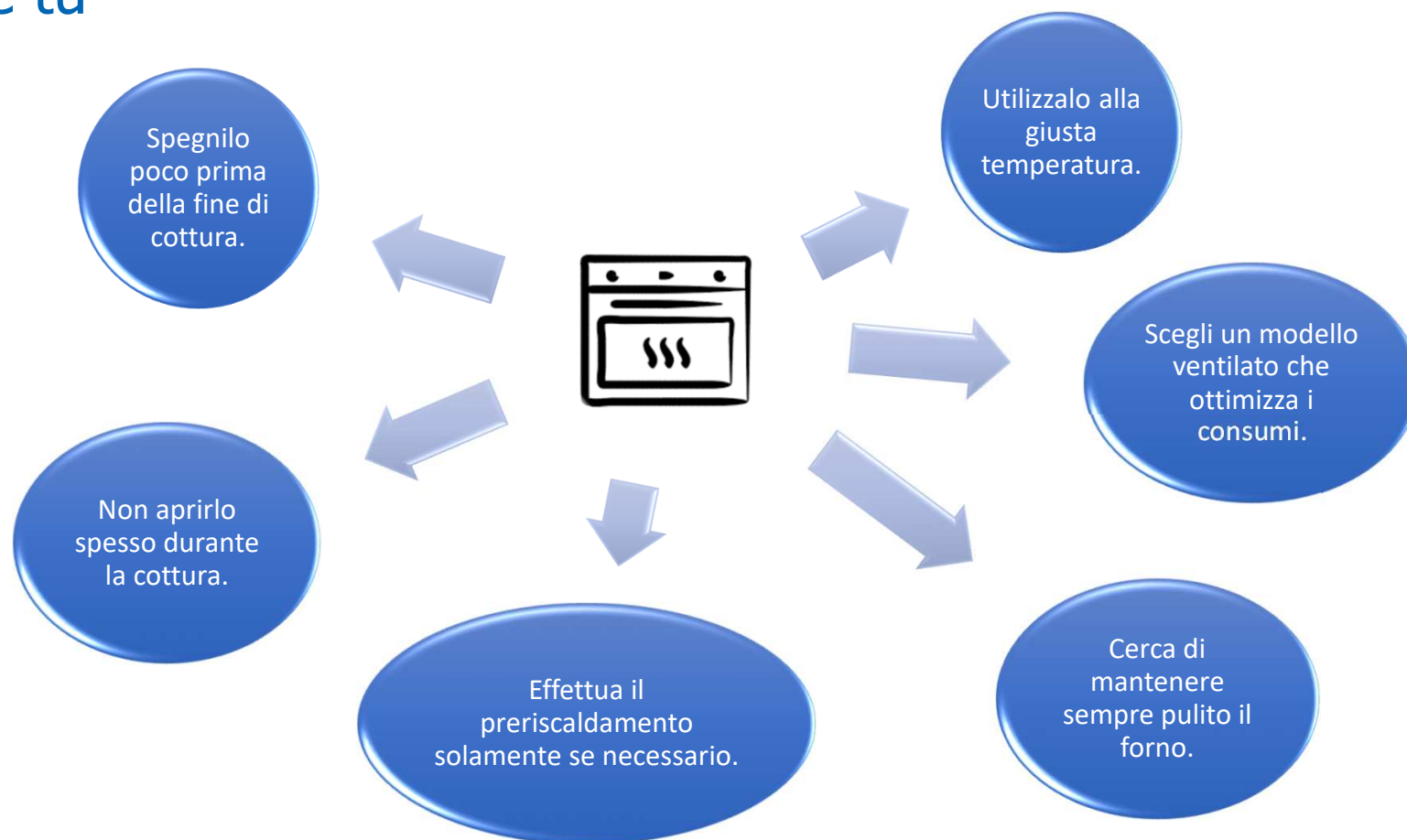
Cosa puoi fare tu

Lavatrice



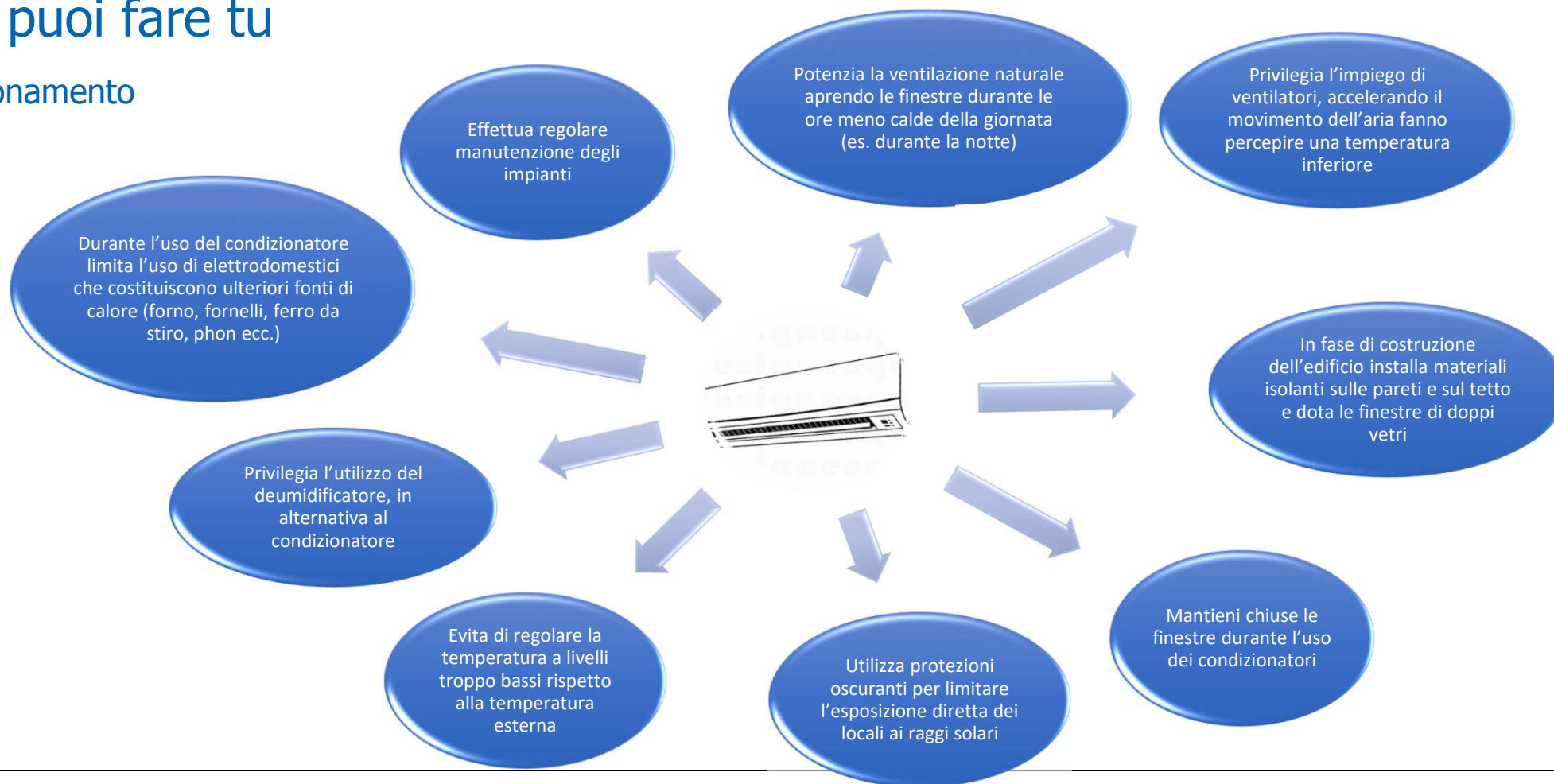
Cosa puoi fare tu

Forno elettrico



Cosa puoi fare tu

Condizionamento



Gualapack

www.gualapack.com