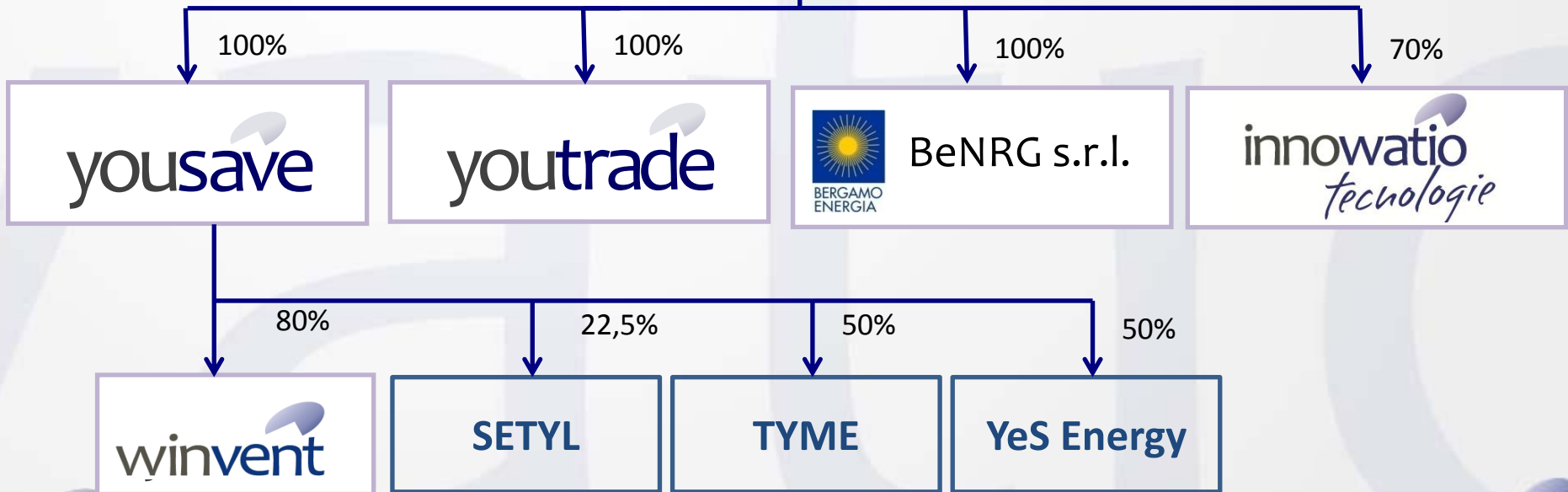
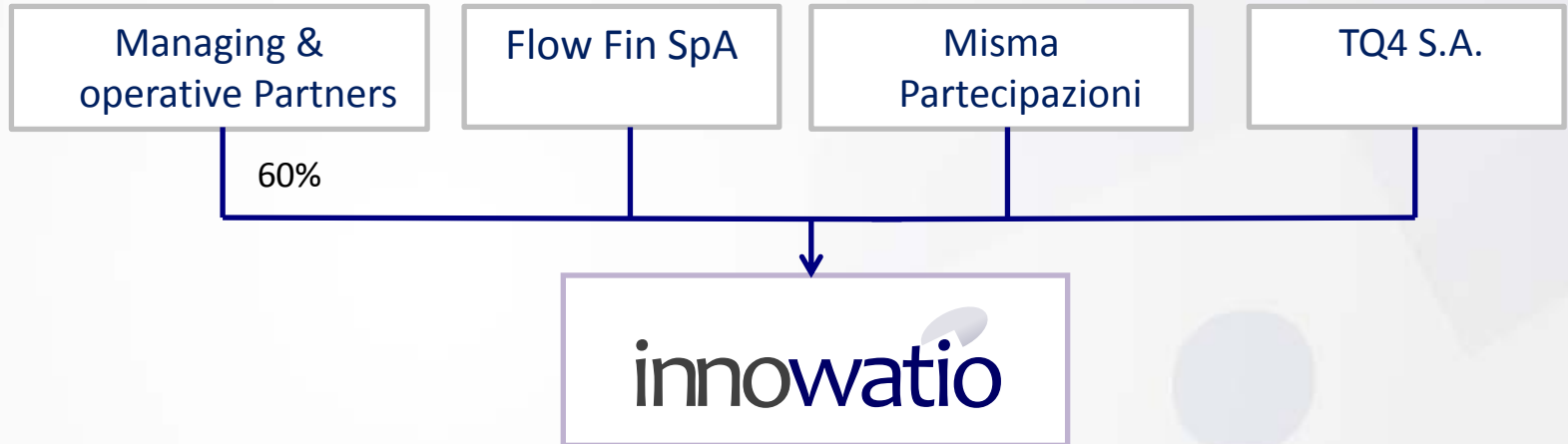




Roma, 07 marzo 2013

Titoli di Efficienza Energetica a portata di mano

Lo schema societario



yousave e il gruppo innowatio

yousave

ESCO
remunerazione in
saving sharing

Ambiti di intervento:
industriale
terziario
PA

- Attività:
- servizio energia
 - interrompibilità elettrica
 - gestione energetica
 - TEE
 - certificazione (ISO 50001)

15 dipendenti
17 M€ di fatturato al 2012

innowatio

Operatore innovativo:
*consumatore come soggetto
attivo del mercato*

- Attività:
- gestione dinamica della
domanda
 - portfolio management

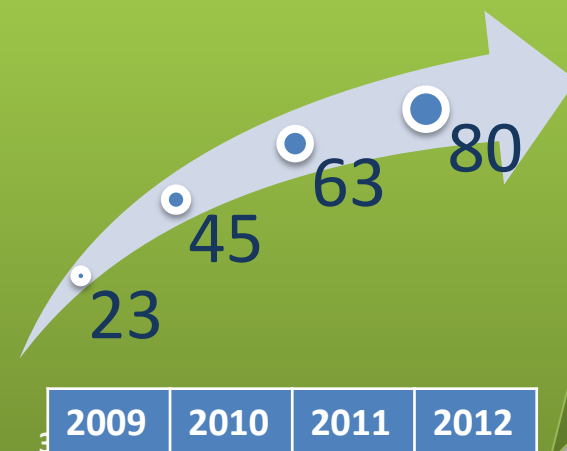
Remunerazione in
profit / saving sharing

80 dipendenti
670 M€ di fatturato al 2012

Fatturato in milioni Euro



Dipendenti



Le aree di creazione del valore

The logo for youtrade, featuring the word "youtrade" in a sans-serif font with a small leaf-like icon above the 'e'. It is enclosed in a dark blue rectangular border.

“P x Q”

The logo for yousave, featuring the word "yousave" in a sans-serif font with a small leaf-like icon above the 'e'. It is enclosed in a dark blue rectangular border.

APPROVVIGIONAMENTO ENERGIA ELETTRICA E GAS

- Gestione del Fabbisogno energetico: approvvigionamento dell'energia richiesta da Cliente
- Gestione del Portfolio energetico per conto terzi:
 - Grandi consumatori
 - Aggregatori di domanda

Ottimizzazione del costo globale di approvvigionamento

EFFICIENZA ENERGETICA

- Audit energetico e individuazione dei possibili interventi di risparmio
- Sviluppo di soluzioni energetiche
- Realizzazione e gestione di soluzioni e impianti efficienti
- Procedure per l'uso razionale dell'energia
- Incentivazioni, ottenimento di certificati bianchi, certificati verdi, ecc.
- Nuove tecnologie, cogenerazione, biomasse, carbon credits

Le principali attività di yousave

- Servizio energia
- Servizi di energy efficiency management
- Servizi di gestione della interrompibilità elettrica
- Richiesta, ottenimento e gestione di TEE (Titoli di Efficienza Energetica)
- Interventi in modalità ESCo
- Supporto alla certificazione per la gestione dell'energia (ISO 50001)

L'esperienza di yousave sui TEE

Principali tipologie di progetti presentati e approvati:

- Recupero di calore da processi industriali
- Introduzione di inverter su motori elettrici
- Cogenerazione
- Produzione di calore con combustibili rinnovabili
- Ottimizzazione/automazione dei processi per il risparmio energetico
- Illuminazione ad alta efficienza
- Alta efficienza nella produzione di energia termica/frigorifera
- Interventi sull'involucro edilizio

1. Un caso di EPC – Illuminazione di un capannone industriale

Descrizione dell'intervento

- Installazione dei corpi illuminanti ad alta efficienza , con utilizzo di lampade ad ioduri metallici ceramici altamente performanti con massima resa Lumen prodotti/Watt consumati, migliorando anche la resa cromatica.
- Installazione di nuovi quadri elettrici al posto delle batterie esistenti come protezione e comando dell'impianto.
- Installazione dei sensori crepuscolari del tipo 4-20 mA, per spegnere la luce quando il livello d'illuminamento naturale è sufficiente.
- All'interno del quadro inserimento di un PLC per l'automazione della gestione e le statistiche di funzionamento dell'impianto .
- La manutenzione ordinaria dell'impianto d'illuminazione è a carico di YS per tutta la durata del contratto.



1. Il risparmio ottenuto

Il risparmio totale di energia ottenuto sarà la somma di :

1. Energia risparmiata riducendo la potenza installata
2. Energia risparmiata per l'automazione delle accensioni “automatizzandolo si evitano degli sprechi”.

Potenza dell' impianto Pre-int	Potenza dell' impianto dopo intervento	Risparmio ottenuto dopo l'intervento	Illum. medio esistenti	Illum. medio dopo intervento	Resa cromatica Pre-int	Resa cromatica dopo l'intervento
KW	KW	KW	lux	lux		
391,4	255,2	136,2	80,68	160,2	40	86

- Costo dell'investimento ÷ **0,6 M€**
- EE risparmiata ÷ **1710 MWhe/anno** (320 TEP/anno)
- $TEE = \tau \times TEP = 2,65 \times 320 = \mathbf{848 TEE}$ (per 5 anni)

1. Il modello contrattuale

- L'intervento è stato realizzato in piena condivisione di tutti gli aspetti tecnici ed economici (open book) tra yousave e il cliente finale.
- L'intervento è stato totalmente finanziato da yousave.
- yousave rientra dall'investimento grazie ai risparmi annui di energia elettrica (condivisi col cliente) e al contributo dei TEE. Tali risparmi vengono quantificati rispetto a una baseline di consumi pre-intervento.
- Il contratto ha una durata di 7 anni al termine del quale il cliente finale ottiene la cessione dell'impianto perfettamente funzionante ed efficiente.

2. Due interventi successivi su un forno

Il forno è preposto al riscaldamento di billette

→ Agosto 2007 è stato sostituito il recuperatore per il preriscaldamento dell'aria comburente in alimento al forno

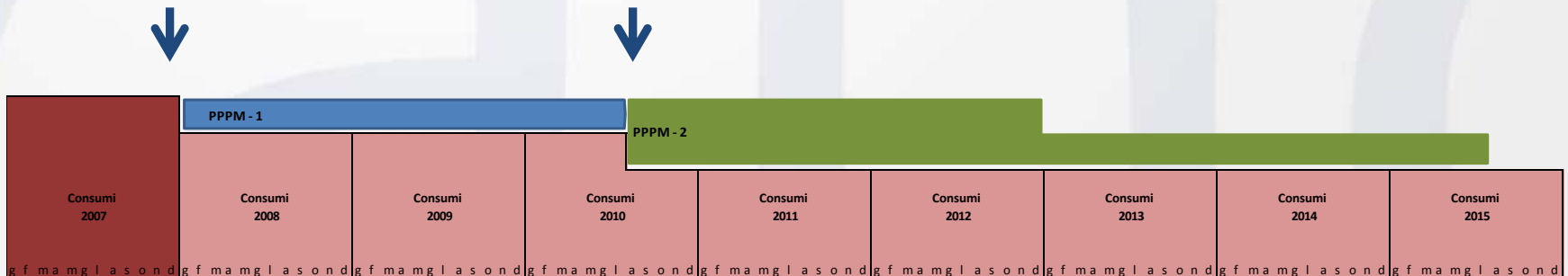
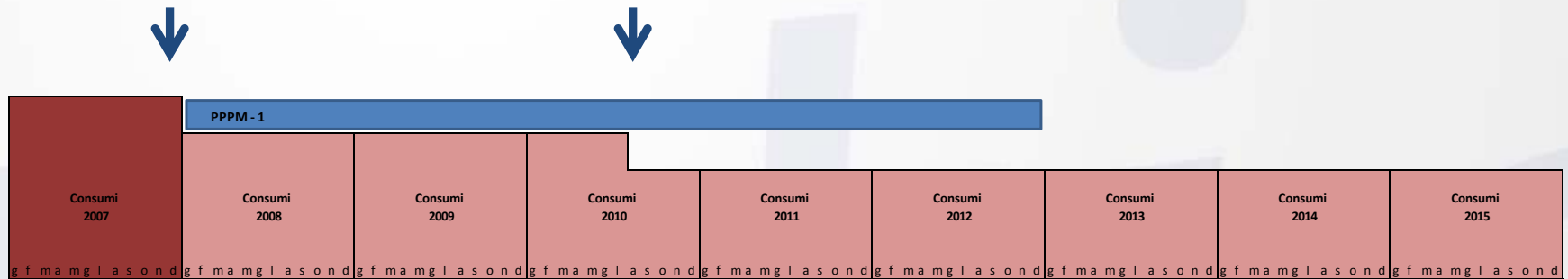
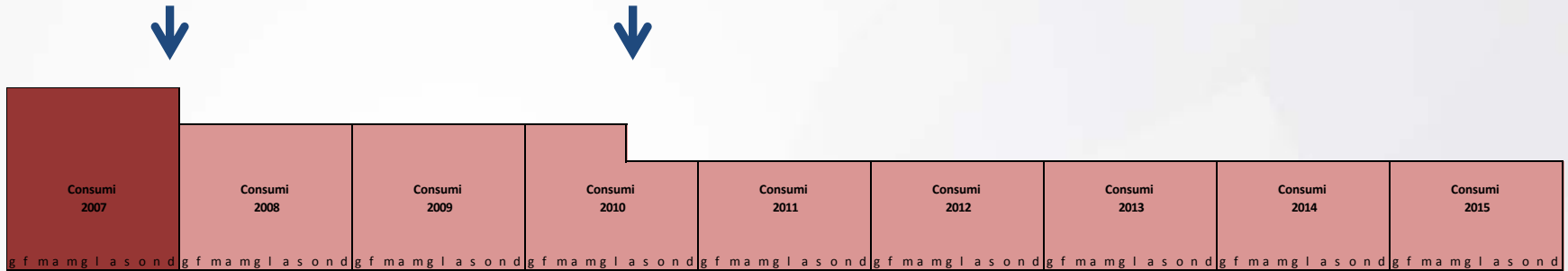
Per tale intervento di efficienza energetica è stata presentata e accettata una Proposta di Progetto e Programma di Misura finalizzata a valorizzare i benefici apportati in termini di risparmio di gas naturale per la conduzione dell'impianto.

Alla luce dei risultati ottenuti si è deciso di investire ulteriormente per incrementare l'efficienza del forno

→ Agosto 2010 è stato realizzato un nuovo intervento sul forno:

- Installazione di nuovi bruciatori rigenerativi ad alto rendimento;
- Modifica delle tubazioni di aria e gas;
- Migliorie nelle coibentazioni lato aria e fumi;
- Installazione di nuovi e più efficaci refrattari.

2. Due interventi successivi su un forno



Le novità del DM 28/12/12

Tra le novità portate dal decreto:

- Definizione dei nuovi obiettivi 2013-2016
- I grandi progetti
- Allargamento a nuovi soggetti che possono accedere al meccanismo (nomina volontaria dell'EM, EGE, 50001...)
- 18 nuove schede standard/analitiche

Le novità del DM 28/12/12

Tra le novità portate dal decreto:

- Definizione dei nuovi obiettivi 2013-2016
 - Necessario per dare continuità
- I grandi progetti
 - Dubbi sull'applicazione delle premialità
- Allargamento a nuovi soggetti che possono accedere al meccanismo (nomina volontaria dell'EM, EGE, ...)
 - ESCo? 11352? 50001 è una certificazione con scadenza
- 18 nuove schede standard/analitiche
 - specifiche – inutilizzabili – su base statistica

Le certificazioni di yousave



yousave e i suoi Clienti TEE

Clienti Terziario/Residenziale

- Humanitas Group

ISTITUTO CLINICO
HUMANITAS

- Vodafone



- Gruppo COIN

GRUPPO COIN

- Gruppo Lombardini



Clienti Industriali

- Air Liquide
- Antica ceramica di Rubiera
- Cementirosi
- Cogne Acciai Speciali
- Emilceramica
- Europizzi
- Fincantieri
- Fincibec
- Geminati
- Itta Inox
- IRO
- Gruppo Mastrotto
- Monier
- Santex
- Tenaris
- Terragni



Contatti

yousave
Gruppo **innowatio**

Via Stezzano 87
c/o Parco Scientifico Tecnologico Kilometro Rosso
24100 Bergamo (BG)
www.innowatio.it

Ing. Giacomo Cantarella
Tel: +39 035 384 6911
Cell: +39 366 616 1122
Fax: +39 035 384 6930
e-mail: giacomo.cantarella@innowatio.it