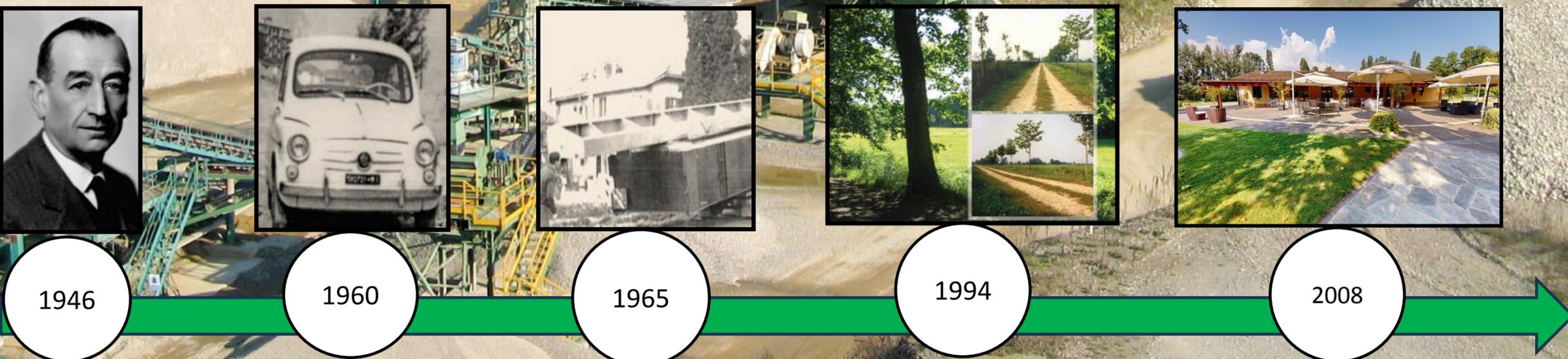
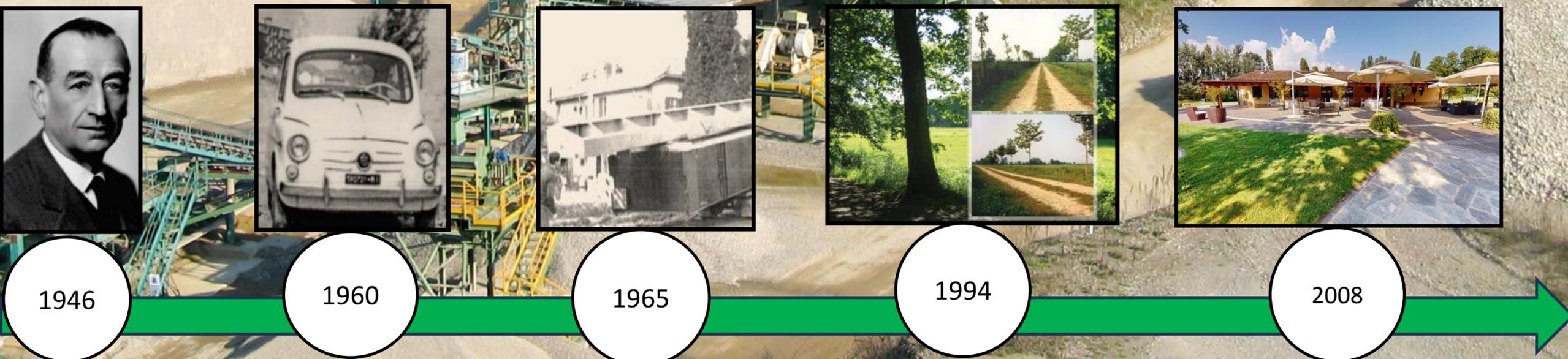


CAVE MERLINI



CHI SIAMO: CAVE MERLINI SRL

- 1946: Piero Merlini fonda la F.lli MERLINI S.d.f.
- 1960: la produzione di inerte viene avviata presso la cava di Via Tre Castelli in Milano.
- 1965: a Gaggiano, è operativo il primo impianto estrattivo di sabbia e ghiaia.
- 1994: l'azienda acquisisce maggiore consapevolezza del rapporto con il territorio e ricerca l'equilibrio tra produttività e compensazioni ambientali.
- 2008 nasce il Centro Natura Boscaccio Greenevents





IL RAPPORTO CON L'AMBIENTE

Un'interpretazione estensiva
delle mitigazioni ambientali



IL RAPPORTO CON L'ENERGIA

Febbraio 2022

Certificazione ISO 50001 per
l'efficiamento energetico.

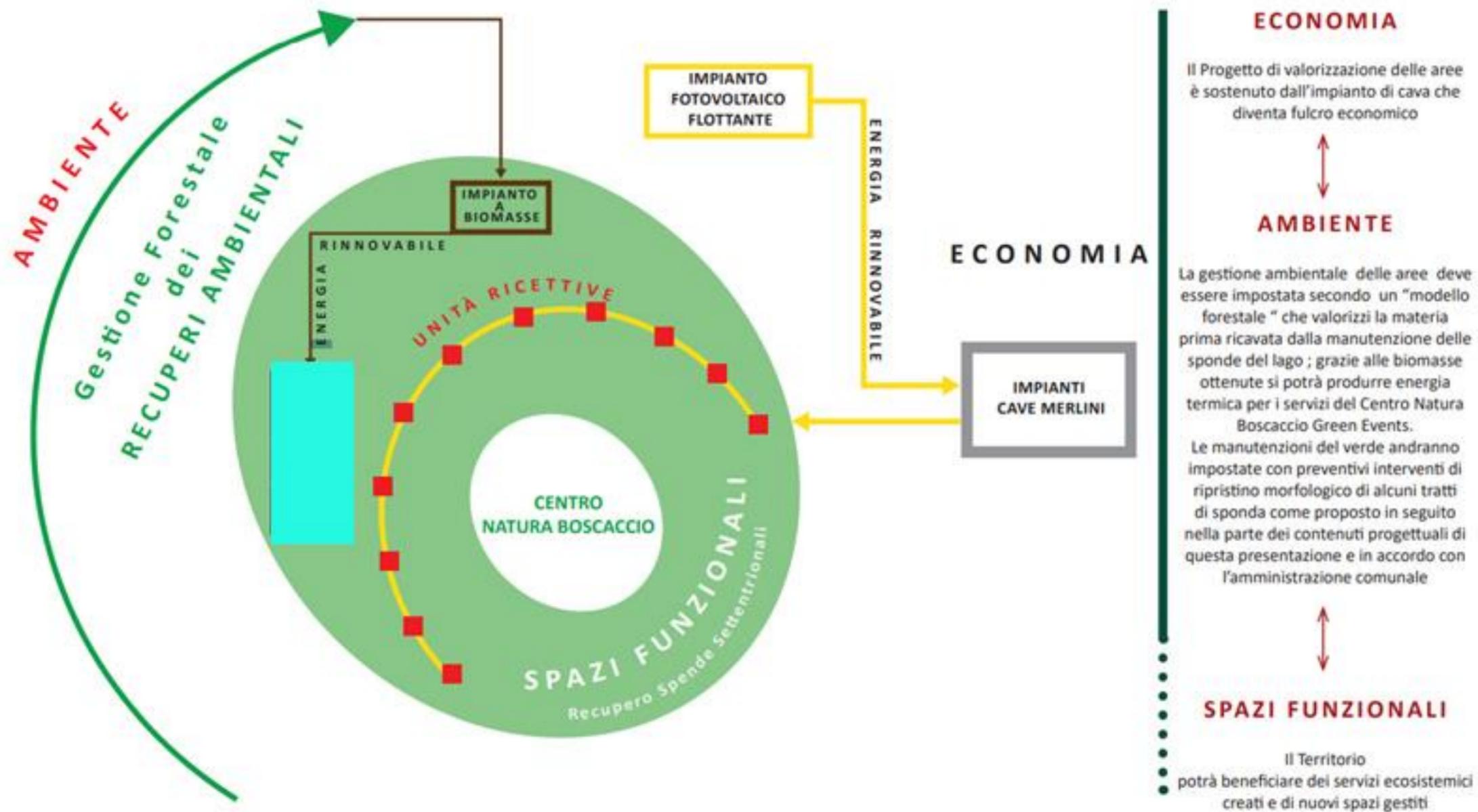
Maggio 2024

Determinazione della carbon
footprint.

Dicembre 2026

Bilancio di sostenibilità

IL PROGETTO DI SOSTENIBILITA': CAVE MERLINI- NATURA BOSCACCIO



IMPIANTO FOTOVOLTAICO: ITER AUTORIZZATIVO

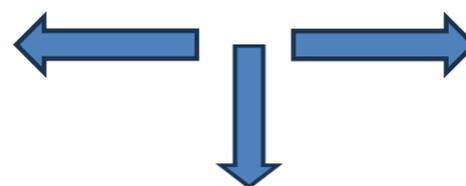
Le aree su cui installare l'impianto fotovoltaico rientrano già fra le «aree idonee».



Questioni da risolvere considerato che area era in Piano Cave e in Parco Sud:

- qualificazione giuridica della tipologia di impianto?
- ottenimento dell'autorizzazione paesaggistica;
- valutazione del progetto contestualmente al rilascio della nuova autorizzazione estrattiva?
- modifica del progetto di gestione produttiva dell'ATEg 32 – C1?
- Individuare procedimento amministrativo snello: scelta fra Procedura Abilitativa Semplificata (PAS) e Autorizzazione Unica (AU)

Prima soluzione:
Autorizzazione legata alla
modifica del progetto di gestione
dell'attività estrattiva.



Confronto preliminare con Città
Metropolitana di Milano - Area
Ambiente e tutela del territorio
Settore Qualità dell'aria, rumore ed
energia

Seconda soluzione:
Autorizzazione svincolata al progetto
di gestione dell'attività estrattiva.



Art. 24 comma 14 L.R. 20/21 –
non occorre modificare il
progetto di gestione produttiva

Soluzione:
Autorizzazione Unica in cui è confluita
anche autorizzazione paesaggistica e
titolo edilizio - durata meno di 4 mesi



IMPIANTO FOTOVOLTAICO: INIZIO LAVORI

Settembre 2023: inizio lavori.

Obiettivi:

- produrre energia pulita e sostenibile.
- Ridurre le emissioni di CO₂.
- Promuovere l'autosufficienza energetica dell'insediamento produttivo.



IMPIANTO FOTOVOLTAICO: MAGGIO 2024

- Gli ancoraggi sono stati fissati.
- Le zattere flottanti sono in fase di completamento.
- I quadri elettrici sono stati collocati nelle loro sedi definitive.
- I tecnici hanno installato il sistema gestionale che permetterà di monitorare l'Impianto da remoto.



IMPATTO VISIVO

Tutti i pannelli sono stati installati e collegati.

La superficie complessiva dell'impianto occupa il 4% della superficie del lago.

L'interferenza visiva è stata minimizzata.

Dal 18 Giugno 2024, l'impianto ha iniziato a produrre energia pulita.

Il sistema di monitoraggio fornisce dati in tempo reale sulle sue prestazioni.





REPORT CONSUMI 2024

Nel 2024 l' impianto fotovoltaico flottante ha sopperito a parte del fabbisogno energetico dell'azienda e immesso in rete l'energia in eccesso.

La Tabella sottostante riporta in [kWh] Gli effetti dell'impianto fotovoltaico sui consumi energetici aziendali.

	Prelevata rete	Prodotta FPV	Immessa rete	Autoconsumata	% autoconsumo
gen-24	68187,73	0	2,25	0	0,00%
feb-24	87864,73	0	2,625	0	0,00%
mar-24	97739,97	0	2,625	0	0,00%
apr-24	83816,61	0	2,25	0	0,00%
mag-24	88118,98	0	5,25	0	0,00%
giu-24	71018,6	26070,00	9849,74	16220,26	62,22%
lug-24	46433,98	84360,00	28887,37	55472,63	65,76%
ago-24	27093,73	71400,00	47893,12	23506,88	32,92%
set-24	51778,86	47310,00	16651,49	30658,51	64,80%
ott-24	52602,37	23450,00	7294,87	16155,13	68,89%
nov-24	47553,35	17560,00	6969,74	10590,26	60,31%
dic-24	44114,23	17410,00	6957,37	10452,63	60,04%
Totale	766323,13	287560,00	124518,69	163056,31	56,70%

Tabella 1 Energia prelevata, immessa, prodotta e autoconsumata nel 2024



SITUAZIONE ATTUALE

<https://uni003eu5.fusionsolar.huawei.com/uniportal/pvmswebsite/assets/build/cloud.html?app-id=smartpvms&instance-id=smartpvms&zone-id=region-3-ed0c92ef-91d1-4451-aa3b-1107a647979a#/view/station/NE=152802680/overview>



**GRAZIE PER LA
VOSTRA ATTENZIONE**