



**Oggetto: Seduta Osservatorio Termoutilizzatore del 14 ottobre 2025**

In data 14 ottobre alle ore 16:30 in presenza presso il Comune di Brescia sede di Via Marconi, 12 Palazzina Nord Sala Riunioni dell'Assessora Transizione ecologica, all'Ambiente, al Verde e alle Politiche Energetiche si apre la seduta dell'Osservatorio.

Alla seduta di cui sopra si hanno le seguenti presenze:

<b>Ruolo da Delibera Giunta n.487 del 29/11/2023</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Presenza</b>
Assessora con delega alla Transizione ecologica, all'Ambiente e al Verde in qualità di Presidente	Camilla BIANCHI	Presente
Responsabile del Settore Sostenibilità Ambientale o funzionario individuato dal responsabile dell'Area transizione ecologica, ambiente e mobilità	Claudio BRESCIANI	Presente
n.2 Consigliere indicato dalla Minoranza	Massimiliano BATTAGLIOLA	Assente
n.2 Consigliere indicato dalla Minoranza	Paolo FONTANA	Assente
Presidente della Commissione consiliare Ecologia, Ambiente e Protezione Civile o suo delegato	Roberto CAMMARATA	Assente
n.1 Consigliere indicato dalla maggioranza	Francesco PATITUCCI	Assente
n.3aderenti alle associazioni ambientaliste indicati dalla Consulta per l'Ambiente, di cui almeno2 aderenti alla Consulta stessa	Danilo SCARAMELLA	Presente
N.1 rappresentante sindacale	Davide GASPARINI	Presente
n.1 esperto indicato dall'Università Cattolica Docente ordinario	Giacomo GEROSA	Assente
n.3aderenti alle associazioni ambientaliste indicati dalla Consulta per l'Ambiente, di cui almeno2 aderenti alla Consulta stessa	Giovanni ZENUCCHINI	Presente
n.1 rappresentante dei Presidenti dei Consigli di Quartiere	Gianluca VICINI	Presente
n.3aderenti alle associazioni ambientaliste indicati dalla Consulta per l'Ambiente, di cui almeno2 aderenti alla Consulta stessa	Paolo VITALE	Presente
n.1 esperto indicato dall'Università degli Studi di Brescia	Roberto LEONARDI	Assente

**AREA TRANSIZIONE ECOLOGICA, AMBIENTE E MOBILITA'**

Settore Sostenibilità Ambientale – Via G. Marconi, 12- 25128 Brescia

0302978572 – 0302978754 - Fax 0302978777 - [sostenibilitaambientale@comune.brescia.it](mailto:sostenibilitaambientale@comune.brescia.it)

PEC [sostenibilita.ambientale@pec.comune.brescia.it](mailto:sostenibilita.ambientale@pec.comune.brescia.it)



A2A Gestione Termoutilizzatore	Alessandro CARILLI	PRESENTE
--------------------------------	--------------------	----------

Si illustra l'ordine del giorno indicato nella convocazione della seduta avvenuta con mail del 03 ottobre 2025

con il seguente ordine del giorno

1. *Rapporto Osservatorio 2023-2024 bozza aggiornata*
2. *Indicazioni e osservazioni ricevute*
3. *Varie ed eventuali*

Alessandro Carilli, responsabile dell'impianto di A2A, presenta la bozza del testo del rapporto 2023-2024 dell'osservatorio TU. Ci si confronta sulle integrazioni e le modifiche richieste da alcuni componenti dell'Osservatorio.

Nel corso dell'incontro è stato approfondito il significato del coefficiente R1, chiarendo che si tratta di un indicatore normativo e non di una vera misura di efficienza energetica, utile a distinguere tra recupero energetico e smaltimento. Sono state richiamate le soglie previste dalla direttiva europea, il diverso peso attribuito all'energia elettrica e termica e l'introduzione del fattore climatico Kc per rendere confrontabili impianti in aree climatiche diverse.

Sono stati analizzati i dati di efficienza del termoutilizzatore di Brescia, evidenziando il miglioramento del valore R1 nel 2024 grazie alle modifiche impiantistiche, nonostante un fermo di un mese, del turbogeneratore per la manutenzione programmata, che ha inciso su autoconsumi, importazioni energetiche e produzione elettrica.

Si è concordato di rivedere il report eliminando i valori di progetto e mantenendo solo dati effettivi. È stato chiarito il significato delle TEP e della CO<sub>2</sub> evitata, calcolata sia rispetto al mix energetico nazionale sia allo scenario di conferimento in discarica.

Ampio spazio è stato dedicato all'analisi delle emissioni di CO<sub>2</sub>, distinguendo tra quota fossile e biogenica e illustrando i metodi di determinazione. È stato inoltre segnalato l'obbligo di monitoraggio ETS introdotto nel 2024 e la necessità di inserirlo nel report.

Sono stati trattati i temi dell'umidità dei rifiuti, della produzione e gestione delle ceneri pesanti e leggere, con particolare attenzione ai miglioramenti ottenuti e alle prospettive di recupero, anche attraverso progetti industriali.

Infine, si è discusso delle difficoltà di mercato per i materiali recuperati, sia plastici sia derivanti dalle ceneri, e delle criticità legate alle regole territoriali e al trasporto dei rifiuti, suggerendo possibili analisi di tipo life cycle.

Dall'incontro emergono alcune **indicazioni operative per la revisione del report**: eliminare i dati di progetto non più aggiornati, integrare nuovi paragrafi dedicati al monitoraggio ETS, alla distinzione

AREA TRANSIZIONE ECOLOGICA, AMBIENTE E MOBILITA'

Settore Sostenibilità Ambientale – Via G. Marconi, 12- 25128 Brescia

0302978572 – 0302978754 - Fax 0302978777 - [sostenibilitaambientale@comune.brescia.it](mailto:sostenibilitaambientale@comune.brescia.it)

PEC [sostenibilita.ambientale@pec.comune.brescia.it](mailto:sostenibilita.ambientale@pec.comune.brescia.it)



tra CO<sub>2</sub> fossile e biogenica e alla gestione delle ceneri con indicazione di percentuali e destinazioni. È inoltre necessario migliorare la leggibilità di grafici e tabelle e rendere più chiara la spiegazione delle riduzioni energetiche e delle emissioni di CO<sub>2</sub> evitate.

Nulla avendo da porre all'attenzione dei presenti, la seduta si conclude alle ore 18:30.