2018-2020

DICHIARAZIONE AMBIENTALE

ATLANTE S.C.p.A.

EMAS
GESTIONE AMBIENTALE VERIFICATA
IT-001939

TRIENNIO DI RIFERIMENTO: 2018-2021

DATI AGGIORNATI AL 31/05/2020

ATLANTE S.C. P A.

DA – DICHIARAZIONE AMBIENTALE – REV.06 del 27.07.2020

INTRODUZIONE

ATLANTE S.C. p A.

SEDE LEGALE: Viale Asia 3, 00187 Roma (RM)

Questa Dichiarazione è stata predisposta da Elisa Cinfrignini – RSI ed approvata da Giuseppe Rispo – Presidente del CdA.

La presente Dichiarazione Ambientale è rivolta a tutti i soggetti interessati, in particolare:

- Ai clienti
- Ai fornitori
- Alle Consorziate

ed è disponibile su richiesta in formato elettronico e visibile per la consultazione sul sito internet aziendale.

La presente Dichiarazione Ambientale Comprende i dati a partire dal IV trimestre 2017 (anno di costituzione del Consorzio) al I trimestre 2018 (azienda ubicata in Viale Frattina 20, 00187 Roma), fino al I trimestre 2020.

Gli indicatori delle Consorziate fanno riferimento a dati di attività del 2017, 2018, 2019 e parzialmente a quelli del I trimestre 2020 (dati parziali, in fase di aggiornamento).

I dati riportati sono aggiornati al 31/05/2020.

Alcuni dati indiretti delle Consorziate per l'anno 2019 sono stati oggetto di ricalcolo a seguito di comunicazione di dati errati.

L'organizzazione si impegna a pubblicare un aggiornamento della dichiarazione ambientale con cadenza annuale.

La presente Dichiarazione Ambientale sarà diffusa attraverso i seguenti strumenti:
Sito Web: https://www.consorzioatlante.com/

SOMMARIO

1 PREMESSA 4
2 LETTERA DELLA DIREZIONE 5
3 PRESENTAZIONE DELLA SOCIETA' 7
A. DATI AZIENDALI ED ATTIVITA' SVOLTE 10
B. ORGANIGRAMMA AZIENDALE 11
4 POLITICA INTEGRATA 13
5 IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE 15
A. ORGANIZZAZIONE E CONTESTO 16
6 CONTESTO TERRITORIALE 16
A. SEDE LEGALE ED OPERATIVA 16
7 CONTESTO SOCIO ECONOMICO, ATTIVITA', CULTURA E CAPACITA' 16
A. APPROCCIO PER PROCESSI: DEMING PDCA E RISK-BASED THINKING .. 16
B. PROCESSO PRODUTTIVO ED ATTIVITA' PRINCIPALI 16
8 AUTOMEZZI E ATTREZZATURE 19
A. AUTOMEZZI 19
B. ATTREZZATURE 19
9 IDENTIFICAZIONE E GESTIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE 19
A. CRITERI PER LA VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI 19
B. QUADRO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI DIRETTI PRESENTI IN AZIENDA 20
C. IMPATTI AMBIENTALI 20
A. EMISSIONI IN ATMOSFERA 20
B. SCARICHI IDRICI 21
C. RIFIUTI 21
D. CONTAMINAZIONE DEL SUOLO E DEL SOTTOSUOLO 21
E. CONSUMO DI RISORSE IDRICHE 21
F. CONSUMO DI ENERGIA 21
G. CONSUMO DI MATERIE PRIME 21
H. RUMORI 21
I. POLVERI 21
J. SOSTANZE E PREPARATI PERICOLOSI 21
K. EMERGENZE 21
D. QUADRO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI INDIRETTI PRESENTI IN AZIENDA 21

10 INDICATORI DELLE PRESTAZIONI DIRETTI 31
11 QUADRO SPECIFICO DEI SINGOLI ASPETTI DIRETTI 32
A. FONTI DI ENERGIA 32
B. CONSUMI ENERGIA ELETTRICA 32
C. CONSUMI DI CARBURANTE 35
D. CONSUMI GAS METANO 36
E. CONSUMO TOTALE DI ENERGIE RINNOVABILI 39
F. EFFICIENZA DEI MATERIALI 39
G. CONSUMI ACQUA 42
H. RIFIUTI 43
I. BIODIVERSITA' 44
J. EMISSIONI 44
12 ASPETTI AMBIENTALI INDIRETTI 50
13 QUADRO SPECIFICO DEI SINGOLI ASPETTI INDIRETTI 52
A. FONTI DI ENERGIA 52
B. CONSUMI ENERGIA ELETTRICA 52
C. CONSUMO TOTALE DI ENERGIE RINNOVABILI 54
D. CONSUMI GAS METANO 56
E. EFFICIENZA DEI MATERIALI 57
F. CONSUMI ACQUA 63
G. RIFIUTI 64
H. BIODIVERSITA' 68
I. EMISSIONI 69
14 PIANO DI MIGLIORAMENTO DEL TRIENNIO 2018-2021 78
15 PRESCRIZIONI LEGALI 86
16 FATTORI DI CONVERSIONE 89
17 DICHIARAZIONE DI VALIDITA' DEL VERIFICATORE AMBIENTALE 90

1 PREMESSA

La presente Dichiarazione Ambientale è stata preparata in conformità all'allegato IV del regolamento EMAS 2026/2018 per poter fornire informazioni utili alla comprensione e valutazione delle attività svolte dall'azienda direttamente e indirettamente dal punto di vista ambientale.

Il CdA dell'azienda, consapevole che una corretta gestione ambientale rappresenta un'opportunità di sviluppo e un mezzo per razionalizzare le attivià relative a questo tema, anche presso le proprie aziende consorziate, ha definito la Politica ambientale, realizzato l'analisi degli aspetti ambientali diretti e indiretti ed ha avviato una serie di programmi per il miglioramento delle prestazioni ambientali.

La Direzione riconosce come la partecipazione attiva del personale dipendente e delle parti interessate direttamente coinvolte sia un elemento trainante e basilare per determinare la base sulla quale sviluppare programmi di miglioramento.

Per tale motivo il CdA ha deciso di coinvolgere i dipendenti e le Consorziate attraverso la messa a disposizione di un "Registro dei suggerimenti" online, attualmente messo a disposizione di tutta la collettività attraverso il sito internet aziendale.

Nel documento sono riportati gli intenti della Direzione (formalizzati nella Politica Integrata), la quantificazione e la valutazione degli impatti ambientali legati alle attività svolte presso la sede di Viale Asia 3, Roma, il sistema aziendale e il programma di miglioramento triennale.

La direzione, con la presente, dichiara la piena conformità giuridica della propria organizzazione.

2 LETTERA DELLA DIREZIONE

Roma, li 26.08.19

La salvaguardia dell'ambiente ha comportato, soprattutto negli ultimi anni, una costante crescita di sensibilità da parte di tutti i soggetti interessati.

Per tale motivazione l'azienda ha iniziato da fine 2017 un percorso che ha portato allo sviluppo di un approccio aziendale alla sostenibilità, un approccio che nasce dalla Direzione Generale ed arriva a toccare ogni singolo lavoratore impiegato all'interno delle proprie aziende Consorziate.

Il percorso intrapreso denota e distingue l'approccio dell'organizzazione, che punta ad uno sviluppo sostenibile a 360°, sia in termini ambientali, che sociali e gestionali/economici.

Da inizio 2018, infatti, il Consorzio ha sviluppato e si è dotato di:

- Sistema di gestione per l'ambiente secondo la UNI EN ISO 14001:2015;
- Sistema di rendicontazione dei GHG secondo la UNI EN ISO 14064-1;
- Sistema di gestione per la prevenzione della corruzione secondo la UNI 37001:2016;
- Sistema di gestione per l'energia secondo la UNI CEI ISO 50001:2011;
- Social Accountability secondo la SA8000:2014

coinvolgendo nella definizione di standard operativi comuni tutte le proprie Consorziate, al fine di poter presentarsi nel mercato attuale con una direttiva comune in termini di miglioramento delle proprie prestazioni ambientali e di lotta alla salvaguardia dell'ambiente.

In tale ottica di crescita sono stati sviluppati codici di comportamento e procedure applicative di gestione condivise con le parti interessante, in particolare per quanto riguarda il controllo operativo di tutti gli aspetti ambientali diretti del Consorzio e indiretti delle Consorziate stesse.

Vista la crescente volontà di migliorare i propri impatti ambientali il Consorzio sta spronando nell'intraprendere lo stesso percorso tutte le proprie Aziende Consorziate, per poter arrivare alla definizione di obiettivi comuni a lungo termine.

Attraverso lo sviluppo della Dichiarazione Ambientale EMAS il Consorzio richiede uno sforzo aggiuntivo a tutte le proprie parti rilevanti affinché vengano:

- Sviluppati obiettivi di crescita comuni coerenti con la politica ambientale dell'Organizzazione;
- Implementati progetti di miglioramento delle prestazioni ambientali condivisi tra tutte le Consorziate;
- Portati avanti progetti di crescita formativa sui temi del risparmio energetico e dei nuovi prodotti a basso impatto ambientale in una prospettiva di ciclo di vita;
- Diffuse le tematiche all'interno di tutte le Organizzazioni coinvolte nei processi, implementando un sistema di eccellenza ambientale lungo tutta la catena di fornitura.

In questa ottica il Consorzio vuole imporsi nel mercato come esempio di promotore di un'economia sostenibile e di un approccio al sistema economico innovativo, per affrontare la crescente scarsità di risorse e pressioni ambientali e anticipare la transizione verso un'economia circolare.

Per tale motivo si richiede a tutte le Consorziate uno sforzo aggiuntivo rispetto a quanto già fatto per poter implementare un sistema comune di miglioramento delle prestazioni ambientali dei cantieri gestiti, attraverso l'invio e la condivisione della presente lettera, nella quale verranno allegate delle Linee Guida per la gestione ambientale dei cantieri, contenenti un Vademecum per il corretto mantenimento e miglioramento delle prestazioni dei siti produttivi.

Il Presidente

3 PRESENTAZIONE DELLA SOCIETA'

Atlante S.C.p A. presenta come campo di attività principale l'acquisizione e gestione di commesse affidate alle imprese consorziate aventi per oggetto:

- Progettazione, installazione e manutenzione di impianti di trasmissioni dati e reti locali di tipo informatico ed integrazione di sistemi;
- Installazione e manutenzione di impianti elettrici, termici, idrico-sanitari, idrico-antincendio, di condizionamento e di sicurezza.
- Costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici civili ed industriali
- Erogazione di servizi di sorveglianza attiva antincendio
- Progettazione ed Erogazione di servizi di pulizia, sanificazione, disinfezione, disinfestazione e derattizzazione

In particolare il Consorzio si occupa dell'acquisizione e gestione dei contratti, della gestione amministrativa e contrattuale, degli stati di avanzamento lavori e della fatturazione per conto delle ditte consorziate esecutrici.

Il Consorzio risulta certificato secondo le norme:

UNI EN ISO 9001:2015: DIMITTO ITALIA SRL

UNI EN ISO 14001:2015: DIMITTO SA

UNI ISO 45001:2018: DIMITTO SA

UNI ISO 37001:2016: QUASER CERT

UNI CEI 50001:2011: QUASER CERT

UNI EN ISO 14064-1: CERTIQUALITY SRL

UNI CEI EN ISO/IEC 27001:2017: APAVE CERTIFICATION

SA8000:2014: IQNET

ECOVADIS: SILVER RECOGNITION LEVEL

ed è in possesso di attestazione SOA per le seguenti categorie e classifiche:

CAT.	CLASS.	Descrizione
OG 1	VIII	Edifici civili e industriali
OG 2	VIII	Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali
OG 3	V	Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari
OG 6	III	Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione
OG 10	VII	Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica

		illunimazione
OG 11	VIII	Impianti tecnologici
OG 13	I	Opere di ingegneria naturalistica
OS 3	VI	Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie
OS 5	IV-bis	Impianti pneumatici e antintrusione
OS 6	IV	Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi
OS 7	I	Finiture di opere generali di natura edile e tecnica
OS 8	II	Opere di impermeabilizzazione
OS 9	VIII	Impianti per la segnaletica luminosa e la sicurezza del traffico
OS 17	III	Linee telefoniche ed impianti di telefonia
OS 19	VIII	Impianti di reti di telecomunicazione e di trasmissione dati
OS 27	III	Impianti per la trazione elettrica
OS 28	V	Impianti termici e di condizionamento
OS 29	II	Armamento ferroviario
OS 30	V	Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi
OS 34	IV-bis	Sistemi antirumore per infrastrutture di mobilità
OS 18-A	II	Componenti strutturali in acciaio

L'attività dell'azienda comprende lavori grandi, principalmente nell'ambito degli appalti pubblici.

Il Consorzio è costituito da 12 imprese operanti in molteplici ambiti, principalmente afferenti il settore delle costruzioni e degli impianti:

- **AIR FIRE SOCIETA' PER AZIONI**
- **ALFREDO CECCHINI SRL – INGRESSO A SETTEMBRE 2019**
- **ALTINTECH S.R.L.**
- **CRIMAC COSTRUZIONI – S.R.L.**
- **CRONOS SISTEMI FERROVIARI S.R.L. – INGRESSO A LUGLIO 2019**
- **EREDI GIUSEPPE MERCURI S.P.A.**
- **ITALCED SOCIETA' PER AZIONI**

- **GSM CONTINENTAL LAVORI E SERVIZI S.R.L.**
- **R & C APPALTI SRL**
- **TECNOCALOR – S.R.L.**
- **C.R.C. S.R.L. – INGRESSO A SETTEMBRE 2018**
- ~~**SECURITY PROJECT S.R.L.**~~ **– USCITA A GIUGNO 2020**
- **FLOORING DEI F.LLI MESSINA SRL – INGRESSO A GIUGNO 2020 (dati in fase di raccolta, non considerati nella presente dichiarazione)**

a. DATI AZIENDALI ED ATTIVITA' SVOLTE

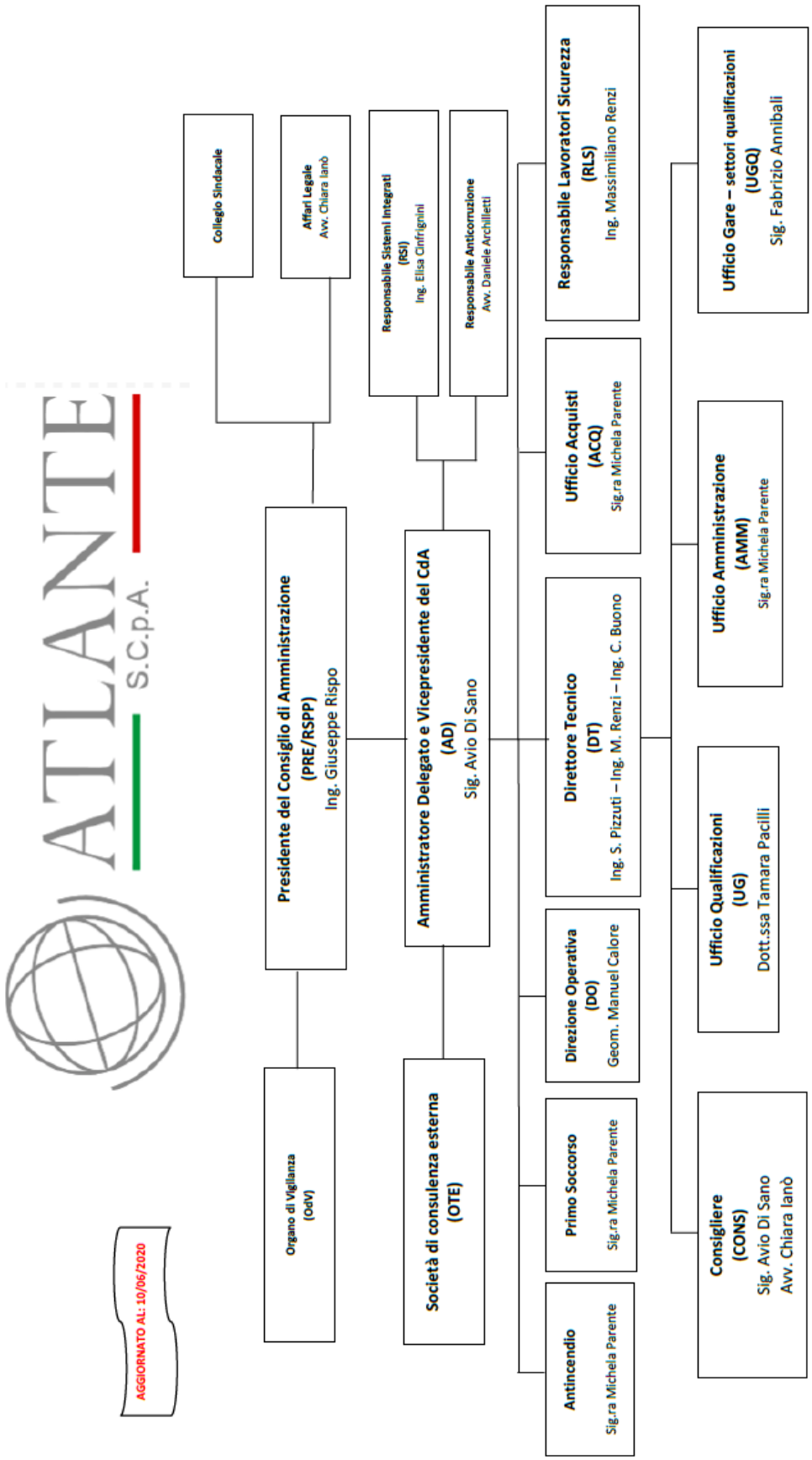
AZIENDA	**ATLANTE S.C.p A.**
SEDE LEGALE	VIALE ASIA 3, 00144, ROMA (RM)
ANNO DI COSTITUZIONE	2017
DATA DI INIZIO ATTIVITA'	SETTEMBRE 2017
SEDE OPERATIVA	VIALE ASIA 3, 00144, ROMA (RM)
TELEFONO	06.69304902
MAIL	commerciale@consorzioatlante.com
SITO INTERNET	www.consorzioatlante.com
OGGETTO DELLA REGISTRAZIONE	Acquisizione e gestione di commesse affidate alle imprese consorziate aventi per oggetto: ▪ Progettazione, installazione e manutenzione di impianti di trasmissione dati e reti locali di tipo informatico ed integrazione di sistemi ▪ Installazione e manutenzione di impianti elettrici, termici, idrico-sanitari, idrico-antincendio, di condizionamento e di sicurezza ▪ Costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici civili ed industriali. ▪ Erogazione di servizi di sorveglianza attiva antincendio ▪ Progettazione ed Erogazione di servizi di pulizia, sanificazione, disinfezione, disinfestazione e derattizzazione
CODICI NACE DELLE ATTIVITA'	70.22 – CONSULENZA IMPRENDITORIALE E ALTRA CONSULENZA AMMINISTRATIVO - GESTIONALE

La presente dichiarazione ambientale si articola sull'analisi ambientale iniziale della sede Legale di Atlante S.C. p A., rimandando per i riferimenti specifici ad ogni singola analisi ambientale delle Consorziate (tutte in possesso di UNI EN ISO 14001) costituenti il Consorzio stesso.

La presente analisi prende a riferimento la sede legale attuale e quella operativa di Via Frattina 20, nella quale è stata ubicata l'attività di ufficio dalla costituzione del Consorzio fino ad aprile 2018.

b. ORGANIGRAMMA AZIENDALE

Segue organigramma nominativo Aziendale.


Collegio Sindacale
Affari Legale
Avv. Chiara Ianò
Responsabile Sistemi Integrati (RSI)
Ing. Elisa Cinfrignini
Responsabile Anticorruzione
Avv. Daniele Archilletti
Responsabile Lavoratori Sicurezza (RLS)
Ing. Massimiliano Renzi
Ufficio Gare – settori qualificazioni (UGQ)
Sig. Fabrizio Annibali
Presidente del Consiglio di Amministrazione (PRE/RSPP)
Ing. Giuseppe Rispo
Amministratore Delegato e Vicepresidente del CdA (AD)
Sig. Avio Di Sano
Ufficio Acquisti (ACQ)
Sig.ra Michela Parente
Direttore Tecnico (DT)
Ing. S. Pizzuti – Ing. M. Renzi – Ing. C. Buono
Ufficio Amministrazione (AMM)
Sig.ra Michela Parente
Organo di Vigilanza (OdV)
Società di consulenza esterna (OTE)
Direzione Operativa (DO)
Geom. Manuel Calore
Ufficio Qualificazioni (UG)
Dott.ssa Tamara Pacilli
Primo Soccorso
Sig.ra Michela Parente
Consigliere (CONS)
Sig. Avio Di Sano
Avv. Chiara Ianò
Antincendio
Sig.ra Michela Parente
AGGIORNATO AL: 10/06/2020

4 POLITICA INTEGRATA

ATLANTE S.C.p.A. UNI EN ISO 9001 :2015 UNI EN ISO 14001 :2015 UNI ISO 45001 :2018	Sistema di Gestione Integrato Politica Integrata	File: M 5.2.1 Ed. 0 del 09.10.17 Rev. 7 del 15.05.20 Pag. 1 a 2

Atlante S.C.P.A. svolge le seguenti attività:

"Acquisizione e gestione di commesse affidate alle imprese consorziate aventi per oggetto:

- **Progettazione, installazione e manutenzione di impianti di trasmissioni dati e reti locali di tipo informatico ed integrazione di sistemi.**
- **Installazione e manutenzione di impianti elettrici, termici, idrico-sanitari, idrico-antincendio, di condizionamento e di sicurezza.**
- **Costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici civili ed industriali**
- ***Erogazione di servizi di sorveglianza attiva antincendio***
- ***Progettazione ed Erogazione di servizi di pulizia, sanificazione, disinfezione, disinfestazione e derattizzazione"***

L'integrazione di Qualità, Sicurezza e Ambiente, nell'ottica di un'organizzazione moderna, efficiente e sostenibile, è per il Consorzio Atlante un **cardine imprescindibile nell'ambito del raggiungimento dei propri obiettivi**.

Le linee guida per il perseguimento di tale integrazione sono le seguenti:

- perseguire l'**efficienza** e l'**efficacia** dei processi del Sistema di Gestione Integrato, identificando **le aree e le modalità di miglioramento**, nel rispetto delle vigenti leggi in materia di Qualità, Sicurezza e Ambiente e delle prescrizioni sottoscritte volontariamente;
- rispondere alle **aspettative espresse e inespresse** del Cliente inerenti alla qualità del servizio erogato;
- promuovere ogni iniziativa per **prevenire il verificarsi di situazioni anomale** che possano compromettere l'operatività e l'efficienza dei servizi erogati, la sicurezza dei lavoratori coinvolti o l'ambiente, predisponendo le azioni necessarie al contenimento degli eventuali impatti;
- fornire le risorse tecniche e le competenze necessarie a **garantire la miglior qualità del servizio erogato** ai Clienti ed ai cittadini, nell'ambito di un Sistema di Gestione Integrato Qualità, Sicurezza e Ambiente adeguato alla realtà aziendale, in grado di evolvere e di perseguire i propri obiettivi;
- informare, formare ed addestrare tutto il personale sul **rispetto delle disposizioni aziendali e le regole dettate dal Sistema di Gestione Integrato Qualità, Sicurezza e Ambiente** coinvolgendoli nella loro attuazione;
- **informare le parti interessate** in merito ai contenuti del Sistema di Gestione Integrato Qualità, Sicurezza e Ambiente, coinvolgendoli nella sua attuazione ove necessiti;
- promuovere un **rapporto trasparente e collaborativo** con Clienti, soggetti pubblici o privati;
- perseguire e diffondere a tutte le parti interessate una **cultura orientata al miglioramento continuo delle prestazioni** del Sistema di Gestione Integrato Qualità, Sicurezza e Ambiente;
- Perseguire un impegno costante per il miglioramento delle prestazioni ambientali legate agli aspetti ambientali diretti del Consorzio e indiretti delle Consorziate che lo costituiscono;
- Promuovere a livello aziendale e globale un approccio di miglioramento ambientale in prospettiva di ciclo di vita;
- Comunicare gli impegni in termini ambientali, insieme alla dichiarazione EMAS, alle parti interessate e alla collettività e rendere disponibile al pubblico la presente Politica integrata attraverso la pubblicazione di copia dei documenti sul sito internet aziendale.

L'organizzazione si impegna in materia ambientale a:

- Ridurre ogni forma di impatto ambientale;

ATLANTE S.C.p.A. UNI EN ISO 9001 :2015 UNI EN ISO 14001 :2015 UNI ISO 45001 :2018	Sistema di Gestione Integrato	File: M 5.2.1 Ed. 0 del 09.10.17 Rev. 7 del 15.05.20
	Politica Integrata	Pag. 2 a 2

- Ottimizzare l'utilizzo delle risorse energetiche, evitando gli sprechi e utilizzando le migliori tecnologie disponibili;
- Migliorare costantemente le proprie prestazioni ambientali.

L'organizzazione si impegna inoltre, in materia di sicurezza al:

- Miglioramento delle condizioni di sicurezza e salute dell'ambiente di lavoro
- Raggiungimento del massimo grado di conoscenza dei lavoratori in ordine ai temi della sicurezza e salute.

Atlante S.C.P.A. pianifica i propri processi con approccio risk-based thinking (RBT) al fine di attuare le azioni più idonee per:

- Valutare e trattare rischi associati ai processi
- Sfruttare le opportunità identificate

L'Organizzazione, nel rispetto delle leggi, dei regolamenti e delle discipline persegue l'obiettivo primario di promozione a tutti i livelli della qualità della vita, da realizzarsi attraverso la salvaguardia e il miglioramento delle condizioni dell'ambiente e l'utilizzazione accorta delle risorse naturali.

Atlante S.C.P.A. ricerca un dialogo aperto con il pubblico e le parti interessate al fine di far comprendere le esigenze del cliente, gli impatti ambientali diretti e indiretti delle proprie attività e i propri principi ambientali. Tiene, inoltre, in considerazione le richieste pervenute dagli stakeholder e coopera con le autorità pubbliche nel gestire possibili situazioni di emergenza al fine di ridurre al minimo gli impatti sull'ambiente.

L'obiettivo primario di Atlante S.C.P.A. è il miglioramento continuo delle prestazioni del proprio sistema di gestione integrato, conforme alle UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015 e Reg. EMAS UE 1221/2009, UE 2018/2026 e s.m.i. insieme ad UNI ISO 45001:2018.

03 Settembre 2018

Roma, 15 Maggio 2020

Il Presidente

5 IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE

Atlante S.C. p A. ha deciso di dotarsi di un Sistema di Gestione Integrato (SGI), in particolare un sistema di gestione ambientale secondo le prescrizioni del Reg. UE 1505/2017 della Commissione che modifica gli allegati I, II e III del Reg. CE 1221/2009 EMAS e del Reg. UE 2018/2026 che modifica l'allegato IV del regolamento (CE) n. 1221/2009.

Il SGA consiste in una serie di azioni e di strumenti coordinati ed interdipenti, in grado di garantire il raggiungimento ed il mantenimento di un comportamento rispettoso dell'ambiente.

Le fasi di realizzazione del sistema si riassumono secondo il seguente schema:

ANALISI DEL CONTESTO E ANALISI AMBIENTALE INIZIALE	Valutazione degli aspetti ed impatti ambientali connessi all'attività del Consorzio o legati all'attività indiretta di terzi su cui è possibile esercitre un'influenza tenendo in considerazione il ciclo di vita del prodotto
PIANIFICAZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE ANALISI DEI RISCHI E DELLE OPPORTUNITÀ	Costruzione di un Sistema di Gestione Ambientale funzionale sulla base dell'analisi della prestazioni ambientali del Consorzio
POLITICA AMBIENTALE (INTEGRATA)	Redazione della politica ambientale, con la quale la direzione si impegna pubblicamente al perseguimento del rispetto dell'ambiente ed al miglioramento delle proprie prestazioni ambientali
OBIETTIVI E PROGRAMMI	Definizione degli obiettivi e programmi di miglioramento rispondenti alle reali esigenze, sulla base delle risultanze dell'analisi ambientale iniziale, e dell'analisi dei rischi e delle opportunità
FORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE DEL PERSONALE APPLICAZIONE DEL SISTEMA	Introduzione di una serie di attività e procedure finalizzate alla formazione e sensibilizzazione del personale la cui attività possa provocare impatti significativi sull'ambiente, al mantenimento della conformità con la legislazione ambientale, all'autocontrollo periodico dell'efficacia e della corretta applicazione del Sistema.
CONTROLLO INTERNO DEL SISTEMA E AUDIT	Effettuazione di verifiche ispettive interne, da cui scaturiscono input per il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali, al fine di monitorare il rispetto delle leggi vigenti in campo ambientale e dei requisiti indicati e al fine di mantenere un costante controllo sui propri impatti ambientali.
VERIFICA INDIPENDENTE	Convalida della Dichiarazione Ambientale e di tutte le informazioni in essa riportate da parte di un verificatore ambientale indipendente ed accreditato.
CONTROLLO DA PARTE DEL COMITATO EMAS ITALIA	Invio della Dichiarazione Ambientale convalidata dal verificatore all'Organismo Nazionale Competente.

a. ORGANIZZAZIONE E CONTESTO

Nulla mutato rispetto alla precedente DA, eccezion fatta per l'inserimento tra i fattori di contesto ambientali anche le possibili situazioni di emergenza sanitaria, come da tabella sottostante.

Tabella 1: Modifiche fattori di contesto Atlante S.C. p A.

TIPOLOGIA FATTORE	FATTORI INTERNI	FATTORI ESTERNI
AMBIENTALE	Propensione del personale alle tematiche ambientali Propensione delle consorziate alle tematiche ambientali Corretta gestione rifiuti Ambiente di lavoro Rispetto normativa ambientale	Condizioni ambientali esterne Situazioni di emergenza sanitaria Impatti Ambientali delle Consorziate

6 CONTESTO TERRITORIALE

a. SEDE LEGALE ED OPERATIVA

Nulla mutato rispetto alla precedente DA.

7 CONTESTO SOCIO ECONOMICO, ATTIVITA', CULTURA E CAPACITA'

a. APPROCCIO PER PROCESSI: DEMING PDCA E RISK-BASED THINKING

Nulla mutato rispetto alla precedente DA.

b. PROCESSO PRODUTTIVO ED ATTIVITA' PRINCIPALI

Il processo produttivo di Atlante S.C. p A. si identifica nell'attuazione delle fasi di:

- Analisi preliminare delle informazioni ricevute dal Cliente (richiesta diretta, bando di gara, etc....) e verifica di fattibilità del servizio al fine della stesura dei documenti di gara, contatto e/o preventivo;
- Individuazione delle caratteristiche delle Consorziate costituenti e dei criteri di assegnazione dei lavori;
- Pianificazione dell'assegnazione delle commesse;
- Assegnazione commesse;
- Gestione Documentazione;
- Amministrazione.

Le modalità di pianificazione, controllo e registrazione delle attività di erogazione del servizio sono dettagliate nelle relative Procedure e/o Istruzioni Operative o nel Manuale del sistema di gestione integrato

Le attività di acquisizione e gestione commesse sono effettuate presso la sede aziendale, mentre le attività di cantiere o presso i clienti sono gestite dalle aziende Consorziate a cui sono stati affidati i lavori previa valutazione delle capacità di gestione delle stesse.

Pertanto, salvo previsione contraria, la gestione degli eventuali rifiuti prodotti sono a carico del committente stesso o delle imprese affidatarie stesse.

Il Consorzio, essendo firmatario dei contratti in essere, garantisce la rispondenza dei lavori a quanto stabilito contrattualmente con il committente firmatario attraverso una programmazione puntuale di audit presso i cantieri di sua competenza.

Tutte le imprese facenti parte il Consorzio sono state preliminarmente valutate per la loro affidabilità e le certificazioni in essere, in particolare per quanto riguarda il possesso della UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001, OHSAS 18001/ISO 45001.

Per quanto riguarda gli ingressi di settembre 2018 una delle aziende non era in possesso della certificazione secondo la UNI EN ISO 14001:2015 ma la stessa ha espresso la volontà ad inizio anno di cedere le proprie quote di partecipazione ed è uscita dal Consorzio a giugno 2020, dopo l'approvazione del bilancio.

A seguito dell'ingresso nel Consorzio di altre due aziende costituenti nel corso del 2019 e di una nel 2020 la situazione delle certificazioni possedute è rimasta, invece, invariata in quanto sono tutte in possesso certificazione secondo la UNI EN ISO 14001:2015 ed una della Convalida EMAS.

Di seguito si riportano le aziende consorziate costituenti e i settori di attività coperti:

- **AIR FIRE SOCIETA' PER AZIONI:** progettazione, produzione, manutenzione ed installazione di estintori - progettazione, installazione e manutenzione di impianti di rilevazione e spegnimento incendi inclusi i servizi di sorveglianza attiva antincendio - progettazione, installazione e manutenzione di componenti accessori antincendio. Erogazione di corsi di formazione per prevenzione ed estinzione incendi, primo soccorso e sicurezza sui luoghi di lavoro. Commercializzazione di materiale antincendio e relative parti di ricambio. Manutenzione edile e di impianti tecnologici (termici, di climatizzazione, idrico/sanitari ed elettrici) in ambito civile ed industriale
- **ALTINTECH S.R.L.:** Progettazione, installazione e manutenzione di impianti di trasmissione dati e reti locali di tipo informatico ed integrazione di sistemi. Installazione, manutenzione, gestione e sorveglianza di impianti elettrici, di sicurezza e di apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore contenenti gas fluorurati
- **CRIMAC COSTRUZIONI – S.R.L.:** Manutenzione di edifici civili
- **EREDI GIUSEPPE MERCURI S.P.A.:** Progettazione, costruzione, installazione e manutenzione di impianti di segnalamento per la sicurezza e il controllo del traffico ferroviario, di impianti elettrici e di impianti di telecomunicazioni e trazione elettrica in ambito ferroviario con annessa attività di carpenteria metallica. Manutenzione dei mezzi d'opera su rotaia.

- **ITALCED S.R.L.:** Costruzione e manutenzione di edifici civili. Restauro di beni immobili sottoposti a tutela. Installazione di impianti termici, di condizionamento, elettrici ed idrico-sanitari. Erogazione di servizi di somministrazione alimenti.
- **GSM CONTINENTAL LAVORI E SERVIZI S.R.L. (cessione ramo d'azienda precedente MAJA COSTRUZIONI S.R.L.):** Manutenzione di edifici civili. Installazione di impianti termici, di condizionamento, elettrici ed idrico-sanitari.
- **R & C APPALTI SRL:** Progettazione, ristrutturazione e manutenzione di edifici civili e industriali.
- **TECNOCALOR – S.R.L.:** Costruzione e manutenzione di edifici civili, installazione e manutenzione di impianti elettrici, termici, idrico-sanitarti, condizionamento, antincendio.
- **C.R.C. S.R.L.:** Manutenzione di edifici civili. Restauro di beni immobili sottoposti a tutela. Costruzione di fognature e di strade
- ~~**SECURITY PROJECT S.R.L.:** Erogazione servizi di guardiania e portierato e attività di installazione, assistenza e manutenzione di impianti elettrici, elettronici e di video sorveglianza~~
- **CRONOS SISTEMI FERROVIARI SRL:** Progettazione, sviluppo, installazione e manutenzione di impianti elettroferroviari e civili: rilevazione incendi, antintrusione, idrici, antincendio, ventilazione, condizionamento, reti dati e sistemi di telecomunicazioni
- **ALFREDO CECCHINI SRL:** Progettazione, costruzione e manutenzione di edifici. Installazione e manutenzione di impianti elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi, antincendio, idro-termici e di condizionamento. Restauro e manutenzione di beni immobili sottoposti a tutela. Conduzione e manutenzione di impianti termici di condizionamento. Installazione di impianti per la trasformazione media/bassa tensione
- **FLOORING DEI F.LLI MESSINA SRL:** Progettazione, costruzione e ristrutturazione di edifici civili. Restauro di beni immobili sottoposti a tutela. Progettazione, installazione e manutenzione di impianti elettrici, di trasmissione dati e telefonici idrosanitari e climatizzazione. Conduzione impianti. Commercializzazione di materiale edile.

8 AUTOMEZZI E ATTREZZATURE

a. AUTOMEZZI

Il Consorzio possiede da fine anno 2019 automezzi di proprietà (mezzo leasing), in numero pari ad 11, che sono tenuti costantemente sotto controllo attraverso la procedura di gestione della manutenzione e il controllo sistematico dei mezzi (MGI § 7.1.3.). Tutti i mezzi sono caratterizzati da una classe ambientale superiore all'Euro 5 e uno dei mezzi è ad alimentazione elettrica plug-in.

b. ATTREZZATURE

Ai fini di garantire dell'efficienza dei processi, la nostra organizzazione persegue relativamente alla gestione delle attrezzature due obiettivi fondamentali: la ricerca di forniture d'avanguardia, il monitoraggio dello stato di uso delle apparecchiature.

Le Attrezzature in uso risultano pertanto costantemente monitorate a garanzia della piena efficienza.

Le attrezzature presenti nella sede del Consorzio sono rappresentate dagli impianti di condizionamento (in affitto) della sede aziendale e dai PC.

9 IDENTIFICAZIONE E GESTIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE

L'analisi degli aspetti ambientali significativi rappresenta un momento fondamentale per l'identificazione e la gestione dell'impatto che le attività, i prodotti e/o i servizi di un'organizzazione hanno sul contesto ambientale di riferimento. A tal fine, Atlante S.C. p A. ha implementato un processo di analisi e gestione degli aspetti e degli impatti ambientali.
La rilevazione degli aspetti ambientali, di tipo qualitativo, mira ad individuare gli aspetti ambientali delle attività, sulla base dei quali effettuare un'analisi di significatività degli stessi, allo scopo di valorizzare quantitativamente gli aspetti precedentemente individuati.
Per effettuare una corretta analisi ambientale preliminare è necessaria l'identificazione degli aspetti ambientali (aspetto ambientale = elemento di un'attività, prodotto o servizio che può interagire con l'ambiente). Si fa riferimento alla PGA 4.3.1 "Pianificazione ambientale" ed al M 4.3.1. "Aspetti ambientali".

a. CRITERI PER LA VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI

Nulla mutato rispetto alla Dichiarazione precedente.

b. QUADRO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI DIRETTI PRESENTI IN AZIENDA

Le interazioni delle attività svolte nel sito (in condizioni Normali, anomale e di Emergenza) sono state analizzate in rapporto ai seguenti aspetti ambientali:

1. ***Emissioni in atmosfera comprensive di emissioni da traffico veicolare****
2. ***Scarichi idrici***
3. ***Rifiuti***
4. ***Contaminazione del suolo e del sottosuolo***
5. ***Consumo di risorse (acqua, energia, materie prime, carburanti*)***
6. ***Rumori***
7. ***Sostanze e preparati pericolosi***
8. ***Emergenze***

*a decorrere da acquisto di auto in leasing – dicembre 2019

c. IMPATTI AMBIENTALI

Dall'analisi delle attività connesse all'erogazione dei servizi dall'organizzazione possiamo riassumere i seguenti impatti ambientali:

A. EMISSIONI IN ATMOSFERA

Non vi sono punti di emissioni che richiedano il possesso di un'autorizzazione specifica alle emissioni, né presenza di caldaie in quanto l'impianto della sede è caratterizzato dalla presenza di un impianto di condizionamento.
L'impianto di condizionamento Sanyo SPW-FTR94EXH56B è da 2,80 kWh in raffreddamento e 3,20 kWh in riscaldamento ed è soggetto a libretto di impianto di climatizzazione ma non a rapporto di controllo efficienza energetica. La manutenzione dell'impianto è affidata alla titolare del contratto di servizi Mirafan s.r.l.

L'impianto contiene 3,5 Kg di R410A e pertanto è soggetto a dichiarazione FGAS, registro apparecchiatura, verifica assenza fughe secondo il Reg. 517/14. L'ultimo controllo fughe è stato effettuato il 30/06/2019 (Codice Intervento: 066451-05639); la dichiarazione presso ISPRA secondo l'art. 16 del DPR 43/2012 non è stata presentata in quanto abrogata dall'entrata in vigore del DPR 146/2018 il 24 gennaio 2019.
L'amministrazione provvede comunque al controllo annuale delle perdite secondo la normativa specifica. Attualmente non sono state rilevate perdite nell'impianto.

Il Consorzio possiede da fine anno 2019 automezzi di proprietà (mezzo leasing), in numero pari ad 11, che sono tenuti costantemente sotto controllo attraverso la procedura di gestione della manutenzione e il controllo sistematico dei mezzi (MGI § 7.1.3.). Tutti i mezzi sono caratterizzati da una classe ambientale superiore all'Euro 5 e uno dei mezzi è ad alimentazione elettrica plug-in.

L'aspetto è significativo per Atlante S.C.p A.

B. SCARICHI IDRICI

Nulla mutato rispetto alla Dichiarazione precedente.

C. RIFIUTI

Nulla mutato rispetto alla Dichiarazione precedente

D. CONTAMINAZIONE DEL SUOLO E DEL SOTTOSUOLO

Nulla mutato rispetto alla Dichiarazione precedente

E. CONSUMO DI RISORSE IDRICHE

Nulla mutato rispetto alla Dichiarazione precedente

F. CONSUMO DI ENERGIA

Nulla mutato rispetto alla Dichiarazione precedente

G. CONSUMO DI MATERIE PRIME

Nulla mutato rispetto alla Dichiarazione precedente.

H. RUMORI

Nulla mutato rispetto alla Dichiarazione precedente.

I. POLVERI

Nulla mutato rispetto alla Dichiarazione precedente.

J. SOSTANZE E PREPARATI PERICOLOSI

Nulla mutato rispetto alla Dichiarazione precedente

K. EMERGENZE

Nulla mutato rispetto alla Dichiarazione precedente

d. QUADRO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI INDIRETTI PRESENTI IN AZIENDA

Nell'ambito degli aspetti ambientali deve essere evidenziata la considerazione anche per gli aspetti ambientali indiretti ovvero quegli non direttamente collegati all'attività aziendale e sui quali l'azienda non può avere un controllo gestionale totale.

Si possono identificare i seguenti aspetti:

1 Attività delle Consorziate all'interno del cantiere affidato, in particolare legate a:
   a. Gestione dei rifiuti - RIFIUTI
   b. Gestione automezzi e mezzi d'opera – EMISSIONI IN ATMOSFERA E EMERGENZA/CONTAMINAZIONE SUOLO
   c. Gestione delle risorse – RISORSE IDRICHE ED ENERGETICHE

Questi aspetti indiretti sono tenuti sotto controllo attraverso l'affidamento dei contratti alle imprese Consorziate certificate UNI EN ISO 14001:2015 e al controllo del mantenimento del certificato da parte delle stesse.
Nel presente documento, al paragrafo 13, vengono riepilogati i dati e gli indicatori ambientali delle Consorziate aggiornati al I trimestre 2020.

Tabella 2: Riepilogo valutazione aspetti ambientali e impatti ambientali diretti ed indiretti

Aspetto	Impatto	Condizioni	Diretto/ Indiretto	Valutazione aspetto		Identificazione rischio				Valutazione rischio	Indice di significatività	Note/Commenti
				Rilevanza	Controllo gestionale	Rischio legale/ Compliance	Rischio Mercato	Rischio Innovazione/ Tecnologico	Rischio da Danni ambientali			
Attività di ufficio della sede legale - amministrativa												
Utilizzo carta	Impoverimento delle risorse naturali	N	Diretto	2	1	0	1	0	0	1	3	Il dato relativo al consumo è in netta diminuzione
Produzione rifiuti da utilizzo carta	Produzione rifiuti non pericolosi destinati al recupero	N	Diretto	3	1	0	0	0	0	0	3	
Utilizzo energia elettrica	Impoverimento delle risorse naturali	N	Diretto	3	2	0	0	0	0	0	6	
Utilizzo acqua per usi igienici – sanitari	Impoverimento risorse naturali	N	Diretto	1	3	0	0	0	0	0	3	Ufficio condiviso con azienda minerva S.r.l.
Scarico acque reflue domestiche	Inquinamento delle acque	N	Diretto	1	1	0	0	0	0	0	1	
Condizionamento locali	Immissione gas lesivi dello strato di ozono	N, A	Diretto	3	3	0	0	0	1	1	10	La manutenzione dei condizionatori viene effettuata dal titolare del contratto di servizi
Produzione rifiuti di toner	Produzione rifiuti non pericolosi destinati al recupero	N	Diretto	2	2	1	0	0	0	1	5	Corretta gestione del tempo massimo di 1 anno per lo smaltimento toner
Emissioni in atmosfera da veicoli	Inquinamento atmosferico	N	Diretto	2	2	1	0	0	2	3	7	I mezzi sono di recente acquisizione e sono a basso

Aspetto	Impatto	Condizioni	Diretto/ Indiretto	Valutazione aspetto		Identificazione rischio				Valutazione rischio	Indice di significatività	Note/Commenti
				Rilevanza	Controllo gestionale	Rischio legale/ Compliance	Rischio Mercato	Rischio Innovazione/ Tecnologico	Rischio da Danni ambientali			
												impatto ambientale
Emissioni in atmosfera derivanti da incendio per cortocircuito	Inquinamento atmosferico	E	Diretto	2	1	1	0	0	1	2	4	
	Produzione di rifiuti pericolosi	E	Diretto	2	1	1	0	0	1	2	4	
Attività dei cantieri												
Valutazione ambientale del cantiere												
Acquisizione norme ambientali applicabili	Mancato rispetto della legislazione	N	Ind	3	2	2	0	0	0	2	8	Definita procedura
Gestione Consorziate	Mancato rispetto della legislazione	N	Ind	4	2	2	0	0	2	4	12	Definito programma di audit e controllo in cantieri consorziate
	Adozione di comportamenti e strategie non sostenibili	N	Ind	3	2	1	1	2	0	4	10	Definito obiettivi di miglioramento ambientale nel programma triennale
Sensibilizzazione	Orientamento delle consorziate verso fornitori sostenibili	N	Ind	3	2	0	1	1	1	3	9	Definito obiettivi di miglioramento ambientale nel programma triennale
Preparazione area di lavoro (scavo, demolizioni, gestione del terreno)												
Rimozione terreno	Eventuale inquinamento da rifiuti	N, E	Ind	3	2	2	0	0	2	4	10	**Procedure di gestione LGC**

Aspetto	Impatto	Condizioni	Diretto/ Indiretto	Valutazione aspetto		Identificazione rischio				Valutazione rischio	Indice di significatività	Note/Commenti
				Rilevanza	Controllo gestionale	Rischio legale/ Compliance	Rischio Mercato	Rischio Innovazione/ Tecnologico	Rischio da Danni ambientali			
Produzione rumore per utilizzo attrezzature	Inquinamento acustico	N	Ind	2	2	1	0	0	0	1	5	**Lavorazioni attuali di cantiere non significativamente rumorose**
Rimozione materiali frantumati	Inquinamento da rifiuti	N	Ind	3	2	2	0	0	1	3	9	**Procedure di gestione LGC**
	Inquinamento atmosferico da polveri	N	Ind	2	3	1	0	0	0	1	7	
Deposito temporaneno dei rifiuti	Potenziale inquinamento suolo e sottosuolo per deposito su suolo	A	Ind	3	2	2	0	0	2	4	10	**Procedure di gestione LGC**
Utilizzo di risorse non rinnovabili per utilizzo attrezzature (energia elettrica)	Impoverimento delle risorse naturali	N	Ind	1	1	0	0	0	0	0	1	
Trasporto terreno e materiale demolito	Inquinamento atmosferico da NOx, SOx	N	Ind	2	2	1	0	0	0	1	5	**Procedure di gestione LGC**
	Inquinamento atmosferico da polveri	N	Ind	2	2	1	0	0	0	1	5	**Procedure di gestione LGC**
	Impoverimento delle risorse naturali	N	Ind	1	2	0	0	0	0	0	2	
Deposito materiali in cantiere												
Non corretto deposito dei materiali	Inquinamento del suolo	N	Ind	3	3	2	0	0	2	2	11	**Procedure di gestione LGC Definito programma di audit e controllo**

Aspetto	Impatto	Condizioni	Diretto/ Indiretto	Valutazione aspetto		Identificazione rischio				Valutazione rischio	Indice di significatività	Note/Commenti
				Rilevanza	Controllo gestionale	Rischio legale/ Compliance	Rischio Mercato	Rischio Innovazione/ Tecnologico	Rischio da Danni ambientali			
												in cantieri consorziate
Realizzazione opere in cemento												
Produzione materiali di risulta e residui di lavorazione	Inquinamento da rifiuti	N	Ind	3	2	2	0	0	1	3	9	**Procedure di gestione LGC Definito programma di audit e controllo in cantieri consorziate**
Deposito temporaneno dei rifiuti	Potenziale inquinamento suolo e sottosuolo per deposito su suolo	A	Ind	3	2	2	0	0	2	4	10	**Procedure di gestione LGC Definito programma di audit e controllo in cantieri consorziate**
Utilizzo risorse non rinnovabili (energia elettrica)	Impoverimento delle risorse naturali	N	Ind	1	1	0	0	0	0	0	1	
Utilizzo risorse non rinnovabili (acqua)	Impoverimento delle risorse naturali	N	Ind	1	1	0	0	0	0	0	1	
Utilizzo sostanze chimiche	Impoverimento delle risorse naturali	N	Ind	2	2	0	0	0	0	0	4	
	Potenziale contaminazione del suolo e sottosulo	A	Ind	3	2	2	0	0	2	4	10	**Procedure di gestione LGC Definito programma di audit e controllo in cantieri consorziate**
Tramezzature, intonaci, pitturazione, pavimentazioni e rivestimenti, serramenti e infissi, impermeabilizzazioni e isolanti												

Aspetto	Impatto	Condizioni	Diretto/ Indiretto	Valutazione aspetto		Identificazione rischio				Valutazione rischio	Indice di significatività	Note/Commenti
				Rilevanza	Controllo gestionale	Rischio legale/ Compliance	Rischio Mercato	Rischio Innovazione/ Tecnologico	Rischio da Danni ambientali			
Produzione materiali di risulta e residui di lavorazione	Inquinamento da rifiuti	N	Ind	3	2	2	0	0	1	3	9	**Procedure di gestione LGC Definito programma di audit e controllo in cantieri consorziate**
Deposito temporaneo dei rifiuti	Potenziale inquinamento suolo e sottosuolo per deposito su suolo	A	Ind	3	2	2	0	0	2	4	10	**Procedure di gestione LGC Definito programma di audit e controllo in cantieri consorziate**
Utilizzo risorse non rinnovabili	Impoverimento delle risorse naturali	N	Ind	1	1	0	0	0	0	0	1	
Impianti tecnologici												
Produzione materiali di risulta e residui di lavorazione	Inquinamento da rifiuti pericolosi	N	Ind	3	2	2	0	0	1	3	9	**Procedure di gestione LGC Definito programma di audit e controllo in cantieri consorziate**
Deposito temporaneno dei rifiuti	Potenziale inquinamento suolo e sottosuolo per deposito su suolo	A	Ind	3	2	2	0	0	2	4	10	**Procedure di gestione LGC Definito programma di audit e controllo in cantieri consorziate**
Impianti idraulici, smaltimento acque												

Aspetto	Impatto	Condizioni	Diretto/ Indiretto	Valutazione aspetto		Identificazione rischio				Valutazione rischio	Indice di significatività	Note/Commenti
				Rilevanza	Controllo gestionale	Rischio legale/ Compliance	Rischio Mercato	Rischio Innovazione/ Tecnologico	Rischio da Danni ambientali			
Produzione materiali di risulta e residui di lavorazione	Inquinamento da rifiuti	N	Ind	3	2	2	0	0	1	3	9	**Procedure di gestione LGC Definito programma di audit e controllo in cantieri consorziate**
Sversamenti reflui da sistema fognario	Inquinamento delle acque	A	Ind	2	2	1	0	0	1	2	6	
Disallestimento del cantiere												
Produzione di rumore	Inquinamento acustico	N	Ind	2	2	1	0	0	0	1	5	
Produzione di rifiuti indifferenziati	Inquinamento da rifiuti	N	Ind	2	3	1	0	0	1	2	8	**Procedure di gestione LGC Definito programma di audit e controllo in cantieri consorziate**
Utilizzo risorse naturali	Impoverimento delle risorse naturali	N	Ind	2	2	0	0	0	0	0	4	
Traffico automezzi interni per carico-scarico materiali / attrezzature												
Utilizzo risorse naturali non rinnovabili (gasolio)	Impoverimento delle risorse naturali	N	Ind	2	1	0	0	1	0	1	3	
Emissione di NOx, SOx	Inquinamento atmosferico	N	Ind	2	1	0	0	1	0	1	3	
Produzione rumore	Inquinamento acustico	N	Ind	2	2	0	0	0	0	0	4	
Potenziale perdite di oli	Potenziale contaminazione	E	Ind	2	3	1	0	0	1	2	8	**Procedure di gestione LGC Definito**

Aspetto	Impatto	Condizioni	Diretto/ Indiretto	Valutazione aspetto		Identificazione rischio				Valutazione rischio	Indice di significatività	Note/Commenti
				Rilevanza	Controllo gestionale	Rischio legale/ Compliance	Rischio Mercato	Rischio Innovazione/ Tecnologico	Rischio da Danni ambientali			
	del suolo e sottosuolo											**programma di audit e controllo in cantieri consorziate**
Traffico automezzi esterni per carico-scarico materiali / attrezzature												
Utilizzo risorse naturali non rinnovabili (gasolio)	Impoverimento delle risorse naturali	N	Ind	1	3	0	0	0	0	0	3	
Emissione di NOx, Sox	Inquinamento atmosferico	N	Ind	2	3	0	0	0	0	0	6	**Procedure di gestione LGC Definito programma di audit e controllo in cantieri consorziate**
Produzione rumore	Inquinamento acustico	N	Ind	2	3	0	0	0	0	0	6	**Procedure di gestione LGC Definito programma di audit e controllo in cantieri consorziate**
Potenziale perdite di oli	Potenziale contaminazione del suolo e sottosuolo	E	Ind	2	3	0	0	0	1	1	7	**Procedure di gestione LGC Definito programma di audit e controllo in cantieri consorziate**
Presenza e utilizzo automezzi e attrezzature esterni												
Utilizzo risorse naturali non rinnovabili (gasolio)	Impoverimento delle risorse naturali	N	Ind	1	3	0	0	0	0	0	3	
Emissione di NOx, SOx	Inquinamento atmosferico	N	Ind	2	3	0	0	0	0	0	6	**Procedure di gestione LGC**

Aspetto	Impatto	Condizioni	Diretto/ Indiretto	Valutazione aspetto		Identificazione rischio				Valutazione rischio	Indice di significatività	Note/Commenti
				Rilevanza	Controllo gestionale	Rischio legale/ Compliance	Rischio Mercato	Rischio Innovazione/ Tecnologico	Rischio da Danni ambientali			
												Definito programma di audit e controllo in cantieri consorziate
Produzione rumore	Inquinamento acustivo	N	Ind	2	3	0	0	0	0	0	6	**Procedure di gestione LGC Definito programma di audit e controllo in cantieri consorziate**
Potenziale perdite di oli	Potenziale contaminazione del suolo e sottosulo	E	Ind	2	3	0	0	0	1	1	7	**Procedure di gestione LGC Definito programma di audit e controllo in cantieri consorziate**

10 INDICATORI DELLE PRESTAZIONI DIRETTI

Nella tabella seguente si riportano i criteri di valutazione degli indici di prestazione

Tabella 3: Riepilogo indicatori di prestazioni dirette utilizzati

ASPETTO	INDICATORE
EFFICIENZA ENERGETICA	MWh/N° dipendenti
	MWh/N° addetti in sede**
	MWh consumati da fonti rinnovabili/MWh totali
	MWh prodotti da fonti rinnovabili/MWh totali
CONSUMO DI CARBURANTE	l/n° automezzi
EFFICIENZA DEI MATERIALI	Kg/N° dipendenti
	l/N° addetti in sede**
ACQUA	m^3/N°dipendenti
RIFIUTI	Kg/ N°dipendenti
BIODIVERSITA'	m^2 totali/ N° addetti in sede
	m^2 totali impermeabilizzati/ N° addetti in sede
	m^2 superficie orientata alla natura nel sito e fuori dal sito/ N° addetti in sede
EMISSIONI	CO_{2eq}/ N°dipendenti

Tabella 4: Numero di dipendenti di Atlante S.C. p A. per anno

NUMERO DIPENDENTI	2017	2018	2019	II°TRIM. 2020
	2*	3	6	10 (media)

NUMERO ADDETTI IN SEDE	2017	2018	2019	II°TRIM. 2020
	2	11	14,50	16 (media)

* Il numero dipendenti è stato considerato la media del 2017

**La sede di Viale Asia risulta essere in affitto di servizi da Minerva S.r.l. L'ufficio, perciò, è condiviso

con personale di altre aziende, rendendo di fatto necessario quantificare l'indicatore di prestazione per l'energia elettrica in funzione delle persone effettivamente occupanti la sede e non dei dipendenti diretti Consorzio. Per i consumi suddivisi per annualità questa differenziazione non è possibile farla in quanto fino ad aprile 2018 il Consorzio occupava l'ufficio di Via Frattina singolarmente. Per quanto riguarda l'efficienza dei materiali le materie prime sono state acquistate e consumate singolarmente da Atlante S.C. p A. fino al 2018 mentre dal 2019 viene acquistata singolarmente solo la carta da ufficio, mentre l'acqua in bottiglia è acquistata in condivisione con Minerva S.r.l.

11 QUADRO SPECIFICO DEI SINGOLI ASPETTI DIRETTI

a. FONTI DI ENERGIA

Tabella 5: Riepilogo fonti di energia utilizzate direttamente da Atlante S.C. p A

Fonti di energia	Presente	Assente
Energia elettrica	X	
Gas naturale	X – fino ad aprile 2018	
Olio Combustibile		X
Gasolio per automezzi	X – da dicembre 2019	
GPL		X
Energie rinnovabili	X (energia elettrica consumata)	
Altro		X

b. CONSUMI ENERGIA ELETTRICA

Di seguito le quantità consumate di energia elettrica acquistate dalla rete nazionale.

Tabella 6: Consumi di energia elettrica per mese e indicatori di riferimento per sede aziendale

FONTE	MESI	MWh	SEDE
BOLLETTA EN. ELETTRICA	SETTEMBRE-DICEMBRE 2017	0,516	Via Frattina
BOLLETTA EN. ELETTRICA	GENNAIO-MARZO 2018	0,348	Via Frattina
TOTALE VIA FRATTINA	**SETT/17 – MAR/18**	**0,864**	**Via Frattina**
N. PERSONE	2 (2017) – 3 (2018) = 2,5 dipendenti in sede Via Frattina		

Indicatore di prestazione VIA FRATTINA	**SETT/17 – MAR/18**	**0,04937 MWh/persona/mese**	**Via Frattina**
BOLLETTA EN. ELETTRICA	APRILE – DICEMBRE 2018	7,430	Viale Asia
BOLLETTA EN. ELETTRICA	GENNAIO – DICEMBRE 2019	12,252	Viale Asia
BOLLETTA EN. ELETTRICA	GENNAIO - FEBBRAIO 2020	2,833	Viale Asia
TOTALE VIALE ASIA	**APR/18 – MAR/20**	**22,515**	**Viale Asia**
N. PERSONE	14,5 (media occupanti 2019) (vedi nota ** a pag. 32)		
Indicatore di prestazione VIALE ASIA	**APR/18 – MAR/20**	**0,0647 MWh/persona/mese**	**Viale Asia**

Tabella 7: Andamento consumi energia elettrica , addetti e indicatori suddivisi per anno

TOTALE ANNUALE	kWh	MWh	N° persone **	Indicatore di prestazione	SEDE
2017	516,00	0,516	2	0,258 MWh/persona	Via Frattina
2018	7.430,00	7,430	11 (vedi nota ** a pag. 32)	0,675 MWh/persona	Via Frattina – Viale Asia
2019	12.252,00	12,252	14,50 (vedi nota ** a pag. 32)	0,845 MWh/persona	Viale Asia
2020 (I trim)	2.833,00	2,833	16 (vedi nota ** a pag. 32)	0,177 MWh/persona	Viale Asia

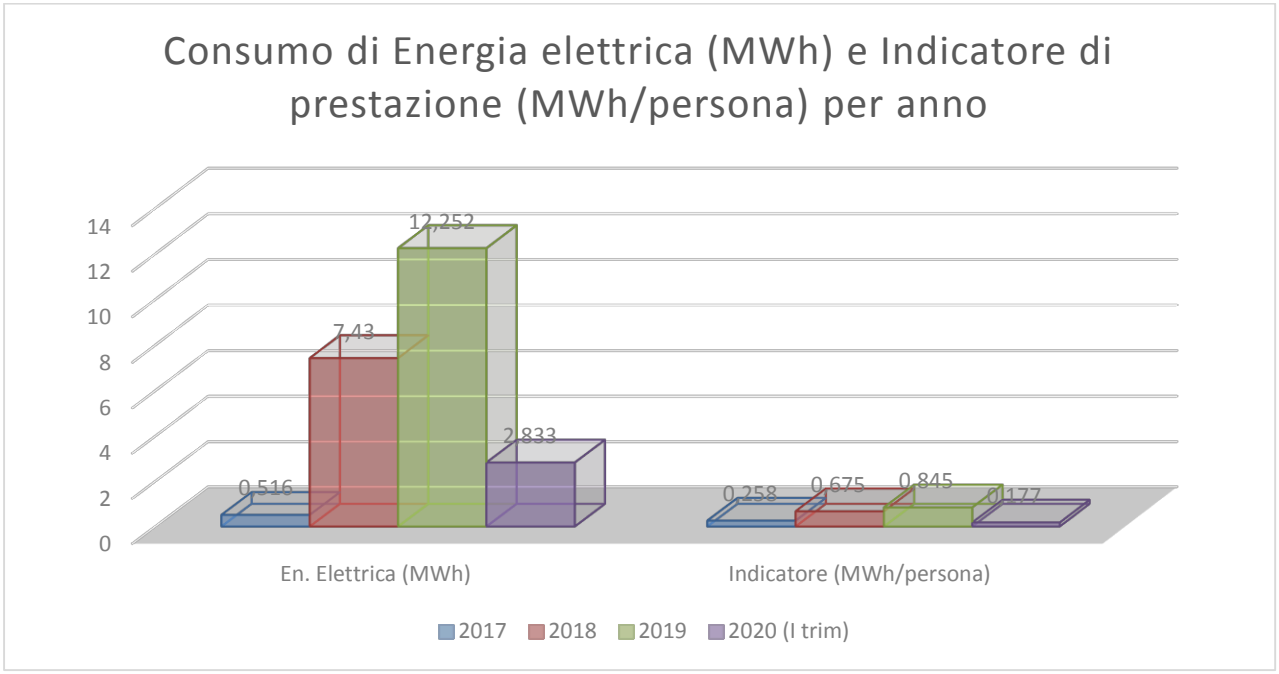


Grafico 1: Consumo di Energia elettrica (MWh) e Indicatore di prestazione (MWh/persona) per anno

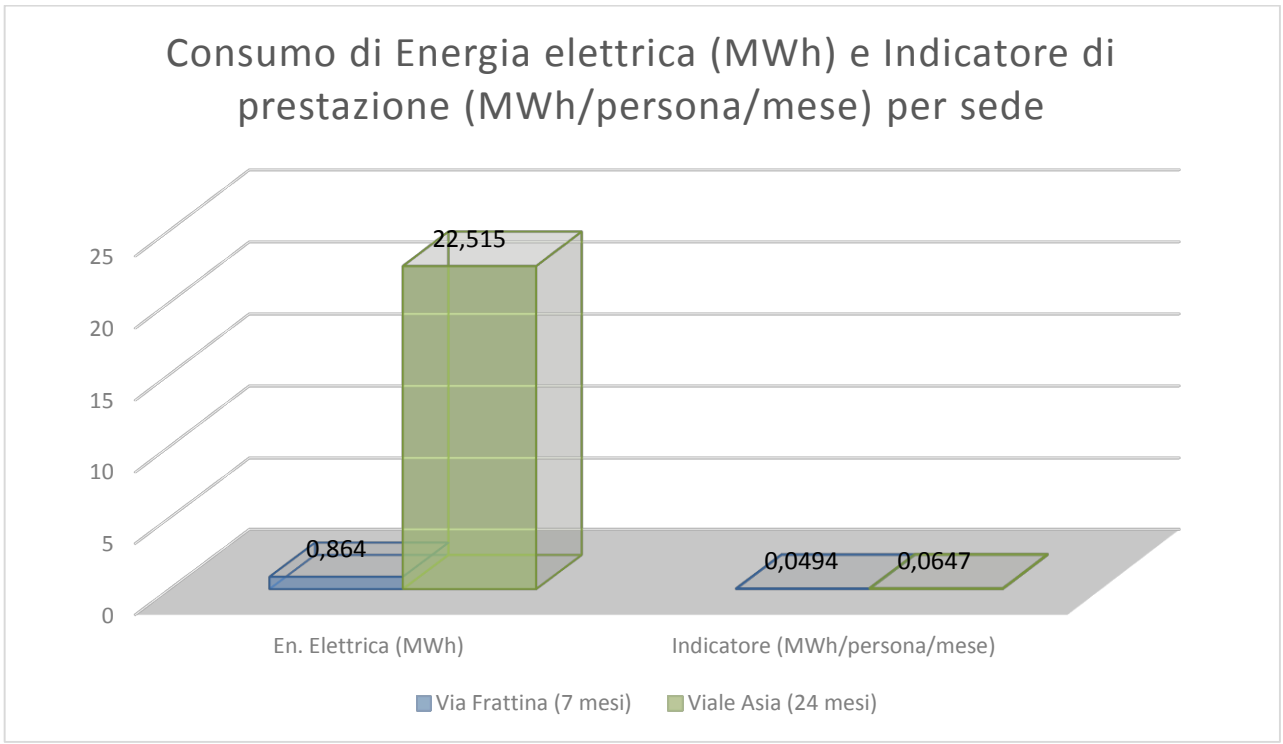


Grafico 2: Consumo di Energia elettrica (MWh) e Indicatore di prestazione (MWh/persona/mese) per le due sedi aziendali

Il consumo di energia elettrica per anno, visto il cambio di sede avvenuto nel 2018, è possibile attualmente individuarlo per un anno intero solo considerando l'andamento dei consumi dell'anno 2019.

I consumi dall'anno 2019 hanno, infatti, subito un incremento, non tanto legato all'incremento fattivo dei consumi da parte degli occupanti, quanto proprio dal passaggio da una sede all'altra in funzione della

grandezza dei locali stessi e degli impianti al loro servizio. Tale passaggio è supportato dall'inidicatore di prestazione (MWh/persona/mese) suddiviso per tipologia di sede aziendale, il quale dimostra come a parità di condizioni, la conformazione strutturale/impiantistica della nuova sede di Viale Asia sia energeticamente più impattante.

A tal proposito viene ritenuto necessario impostare il consumo base in riferimento al periodo 2019 in quanto ritenuto indicativo per i successivi confronti.

L'energia elettrica consumata costituisce anche la fonte energetica di approvvigionamento per il funzionamento dell'impianto termico.

c. CONSUMI DI CARBURANTE

Di seguito vengono elencati i mezzi aziendali e i consumi di carburante a decorrere da dicembre 2019, mese di acquisto delle autovetture, effettuato tramite leasing.

Tabella 8: Elenco dei mezzi aziendali di Atlante S.C. p A.

Modello	Alimentazione	Data immatricolazione	Impatto Ambientale
Alfaromeo - Stelvio	Diesel	30/03/2018	EURO 6B
Fiat Tipo	Diesel	30/04/2019	EURO 6
Fiat 500L	Diesel	28/06/2018	EURO 6B
Fiat 500L	Diesel	31/10/2018	EURO 6
Fiat Tipo	Diesel	29/11/2019	EURO 6D
Fiat Tipo	Diesel	29/11/2019	EURO 6D
Fiat Tipo	Diesel	29/11/2019	EURO 6D
Fiat Tipo	Diesel	29/11/2019	EURO 6D
Doblò	Diesel	23/12/2019	EURO 6B
Doblò	Diesel	14/03/2018	EURO 6B
Fiat Panda	Benzina	23/12/2019	DG
Renault Megan	Diesel	21/02/2020	EURO 6
Smart four four	Elettrica	22/05/2020	EURO 0

Tabella 9: Consumi di carburante per mese

Fonte	Mesi	Tipologia	L consumati
CARTA CARBURANTE ENI	DICEMBRE 2019	Diesel	178,24
CARTA CARBURANTE ENI	GENNAIO 2020	Diesel	205,75
CARTA CARBURANTE ENI	FEBBRAIO 2020	Diesel	513,08
CARTA CARBURANTE ENI	MARZO 2020	Diesel	637,54
CARTA CARBURANTE ENI	APRILE 2020	Diesel	591,86
TOTALE	**2.126,47 l**		

I dati ambientali relativi all'acquisto di carburante sono molto recenti perciò verranno presi i dati relativi al primo anno 2020 come anno di riferimento, quantificati a fine anno.

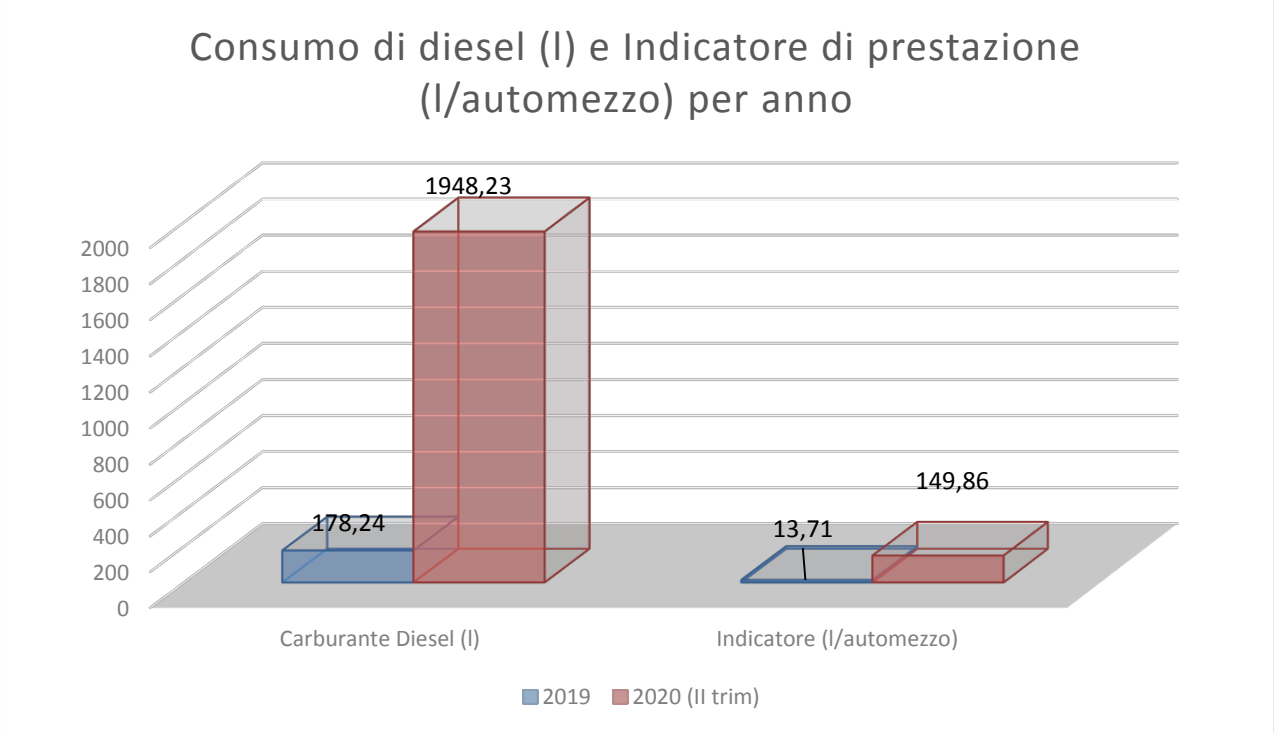


Grafico 3: Consumo di diesel (l) e Indicatore di prestazione (l/automezzo) per anno

d. CONSUMI GAS METANO

I Consumi di gas metano sono riferiti solo alla quota parte relativa ai 7 mesi in cui la sede aziendale era ubicata in Via Frattina:

Di seguito le quantità consumate di gas metano acquistate dalla rete nazionale:

Tabella 10: Consumi di gas naturale utilizzate nella sede di Via Frattina

FONTE	MESI	m^3	SEDE
BOLLETTA ENI *LETTURA CONTATORE*	SETT 17 – MAR 18	194	Via Frattina

Tabella 11: Indicatore di prestazione in m^3 /dipendente dei consumi di gas naturale nella sede di Via Frattina

	2017 (IV trim)	2018 (I trim)	Globale
Gas naturale	50 m^3(stima)	144 m^3(stima)	194 m^3
Numero dipendenti	2 dipendenti	3 dipendenti	-
Indicatore di prestazione	25 m^3/dipendente	48 m^3/dipendente	

Considerando una conversione con il PCS di riferimento ricavato dalle bollette di Via frattina (40,21 MJ/m^3) è possibile determinare l'indicatore nell'unità di misura convenzionale (vedi fattori di conversione § 16). Ad oggi nella sede di Viale Asia non è presente alcuna centrale termica che abbia come combustibile gas naturale.

Poiché il consumo di gas naturale era legato alla sede di Via Frattina i dati restano invariati e solo per memoria storica.

Tabella 12: Indicatore di prestazione in MWh/dipendente dei consumi di gas naturale nella sede di Via Frattina

	2017 (IVtrim)	2018 (I trim)	Globale
Gas naturale	50 m^3(stima)	144 m^3(stima)	194 m^3
	0,5588 MWh (stima)	1,6042 MWh (stima)	2,1662 MWh
Numero dipendenti	2 dipendenti	3 dipendenti	2,5 dipendenti
Indicatore di prestazione	0,27939 MWh/dip	0,53474 MWh/dip	0,866 MWh/dip

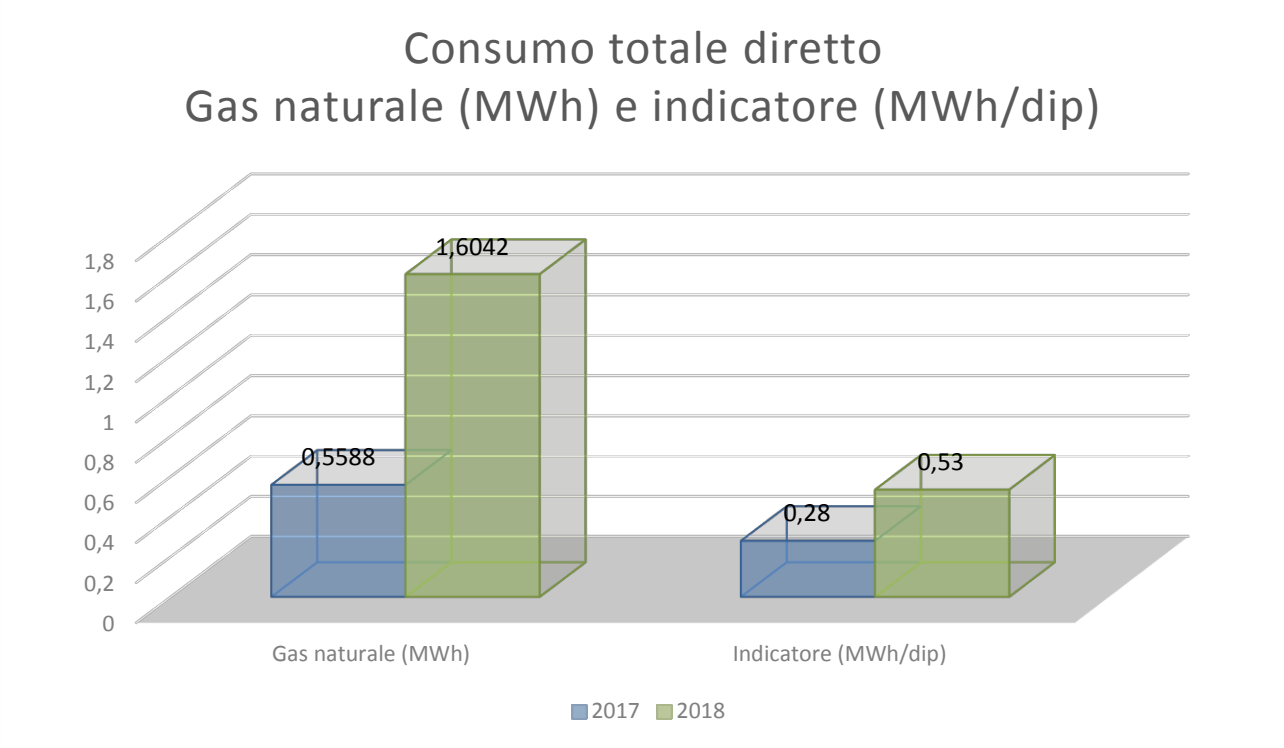


Grafico 4: Consumo totale diretto Gas naturale (MWh) e indicatore di prestazione (MWh/dip)

e. CONSUMO TOTALE DI ENERGIE RINNOVABILI

Il Consorzio non possiede alcun impianto di produzione da fonti rinnovabili, sia di tipo termico che di tipo elettrico. Tale indicatore pertanto non risulta applicabile o significativo per il Consorzio alla data attuale ma sono in prospettiva interventi di efficientamento sotto questo punto di vista, riepilogati all'interno del piano di miglioramento ambientale aggiornato. Per ciò che riguarda i MWh prodotti da fonti rinnovabili rispetto al totale consumato l'indicatore è pari a zero.

Per quanto riguarda i MWh di energia elettrica provenienti da fonti rinnovabili il Consorzio si approvvigiona nel mercato tutelato, il quale prevede un mix di acquisto dell'energia univoco per tutto il territorio nazionale, che si riporta in figura 1. Per l'anno 2018 (ultimo dato disponibile) l'indicatore dei MWh consumati provenienti da fonti rinnovabili rispetto ai totali consumati si attesta al 4%.

MIX ENERGETICO RELATIVO ALL'APPROVVIGIONAMENTO DEL MERCATO DI MAGGIOR TUTELA E MIX MEDIO NAZIONALE DELL'ENERGIA ELETTRICA IMMESSA NEL SISTEMA ELETTRICO – ANNI 2017-2018

Comunicazione ai sensi dell'art.5.10 d el Decreto 31 Luglio 2009 del Ministero dello Sviluppo Economico

	COMPOSIZIONE DEL MIX ENERGETICO UTILIZZATO PER LA PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA VENDUTA DALL'IMPRESA NEI DUE ANNI PRECEDENTI		COMPOSIZIONE DEL MIX MEDIO NAZIONALE UTILIZZATO PER LA PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA IMMESSA NEL SISTEMA ELETTRICO ITALIANO NEI DUE ANNI PRECEDENTI	
FONTI PRIMARIE UTILIZZATE	2017* %	2018** %	2017* %	2018** %
- FONTI RINNOVABILI	2,17	4,00	36,42	40,83
- CARBONE	20,95	19,99	13,69	12,47
- GAS NATURALE	66,11	64,33	42,63	39,06
- PRODOTTI PETROLIFERI	1,15	0,85	0,76	0,54
- NUCLEARE	5,16	5,93	3,62	4,11
- ALTRE FONTI	4,46	4,90	2,88	2,99

* dato consuntivo
** dato pre-consuntivo

Figura 1: Composizione Fuel mix fornitore energia elettrica – mercato di maggior tutela

f. EFFICIENZA DEI MATERIALI

Il Consorzio è molto attento all'utilizzo di materie prime che acquista.

Gli acquisti principali del Consorzio sono relativi al alla carta da stampa e ad acqua potabile.

Gli acquisti di acqua potabile vengono effettuati attraverso consegna a domicilio in bottiglie di vetro (ad esclusione delle confezioni PET) perciò l'inquinamento legato al ciclo di vita della plastica viene ridotto.

Tabella 13: Dati consumi materia prima carta da stampa con indicatori suddivisi per anno 2017, 2018, 2019 e 2020

	2017 (IVtrim)	2018	2019	2020 (II trim.)
Carta da stampa Totale	12,50 Kg	286,10 Kg	298,60 Kg	152,00 Kg
Carta da stampa ECO	0 Kg	248,70 Kg	275,20 Kg	128,60 Kg
% carta riciclata su totale carta	0 %	86,92 %	92,16 %	84,61 %

Numero dipendenti	2 dipendenti	3 dipendenti (vedi nota ** a pag. 32)	6 (vedi nota ** a pag. 32)	10 (vedi nota ** a pag. 32)
Indicatore di prestazione Carta totale	**6,25 Kg carta/dipendente**	**95,37 Kg carta/dipendente**	**49,76 Kg carta/dipendente**	**15,20 Kg carta/dipendente**
Indicatore di prestazione Carta ECO	**0 Kg carta ECO/dipendente**	**82,9 Kg carta ECO/dipendente**	**45,9 Kg carta ECO/dipendente**	**12,9 Kg carta ECO/dipendente**

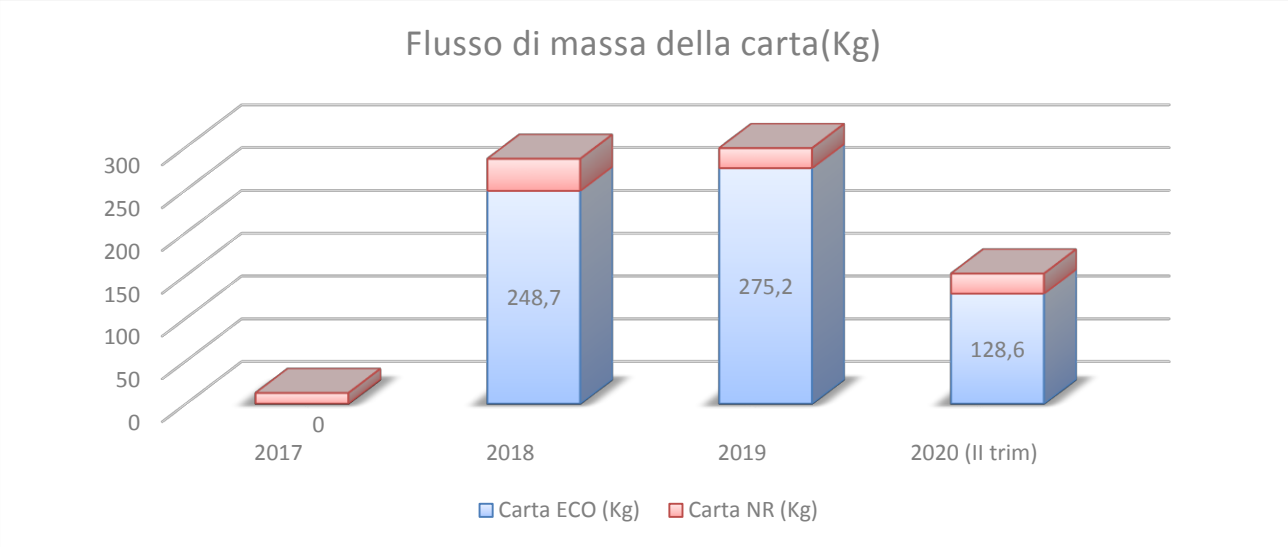


Grafico 5: Flusso della materia prima carta e carta ECO anno 2017, 2018, 2019 e 2020 (II trim) (Kg)

Il consumo di carta risulta in aumento nel 2018 se confrontato con quello del 2017, ma occorre considerare che il Consorzio è attivo solamente dal IV trimestre 2017, perciò i dati riferiti a tale periodo non sono relativi ad un anno di riferimento intero. Nel corso del 2019 è stato ottimizzato l'utilizzo della carta, con diminuzione dell'indicatore annuale rispetto a quello dell'anno precedente, anche in funzione dell'incremento dei dipendenti in sede e della progressiva digitalizzazione delle infrastrutture delle stazioni appaltanti.

Tabella 14: Dati acquisti materia prima acqua potabile in bottiglia con indicatori suddivisi per anno 2017, 2018, 2019 e 2020 (II trim)

	2017 (IVtrim)	2018	2019	2020 (II trim.)
Acqua potabile in bottiglia totale	294 l	369 l	1.695 l	440 l
Acqua potabile in bottiglia (PET)	60 l	108 l	170 l	30 l
% acqua potabile in PET su totale	20 %	29 %	10 %	7 %

% acqua potabile in imballi riciclabili	80 %	71 %	90 %	93 %
Numero dipendenti	2 dipendenti	3 dipendenti (vedi nota ** a pag. 32)	14,5 dipendenti (vedi nota ** a pag. 32)	16 dipendenti (vedi nota ** a pag. 32)
Indicatore di prestazione Acqua potabile in bottiglia totale	**147 l acqua/dipendente**	**123 l acqua/dipendente**	**116,90 l acqua/dipendente**	**27,47 l acqua/dipendente**
Indicatore di prestazione Acqua potabile in bottiglia PET	**30 l acqua PET/dipendente**	**36 l acqua PET/dipendente**	**11,72 l acqua PET/dipendente**	**1,875 l acqua PET/dipendente**
Indicatore di prestazione Acqua potabile in imballi riciclabili	**117 l acqua ric/dipendente**	**87 l acqua ric/dipendente**	**105,17 l acqua ric/dipendente**	**25,29 l acqua ric/dipendente**

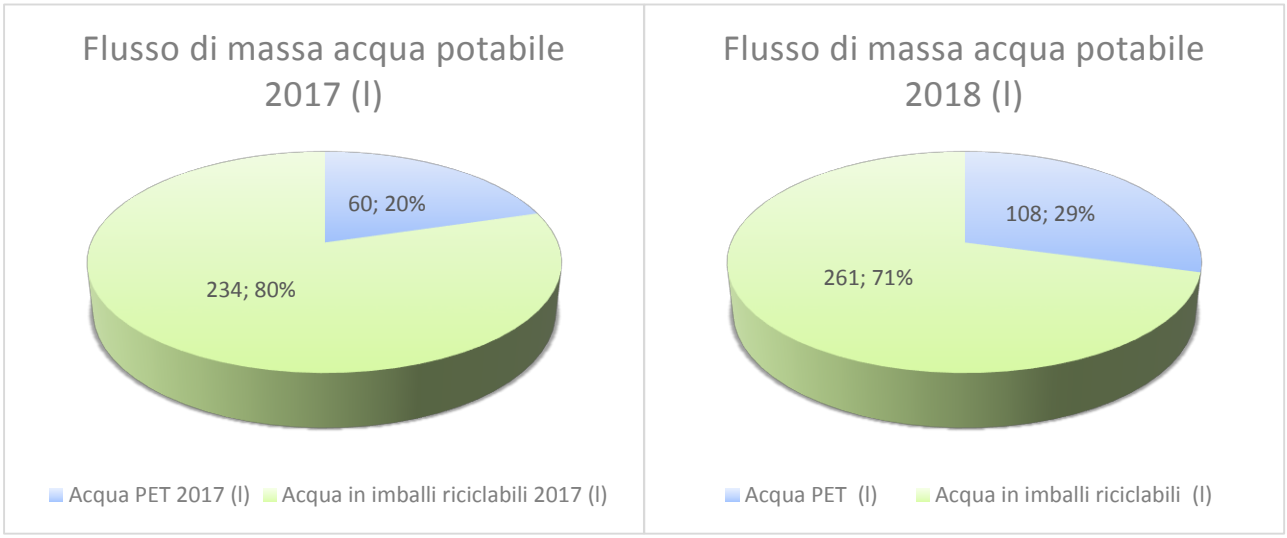


Grafico 6: Flusso di massa acqua potabile anno 2017 e 2018 (l)

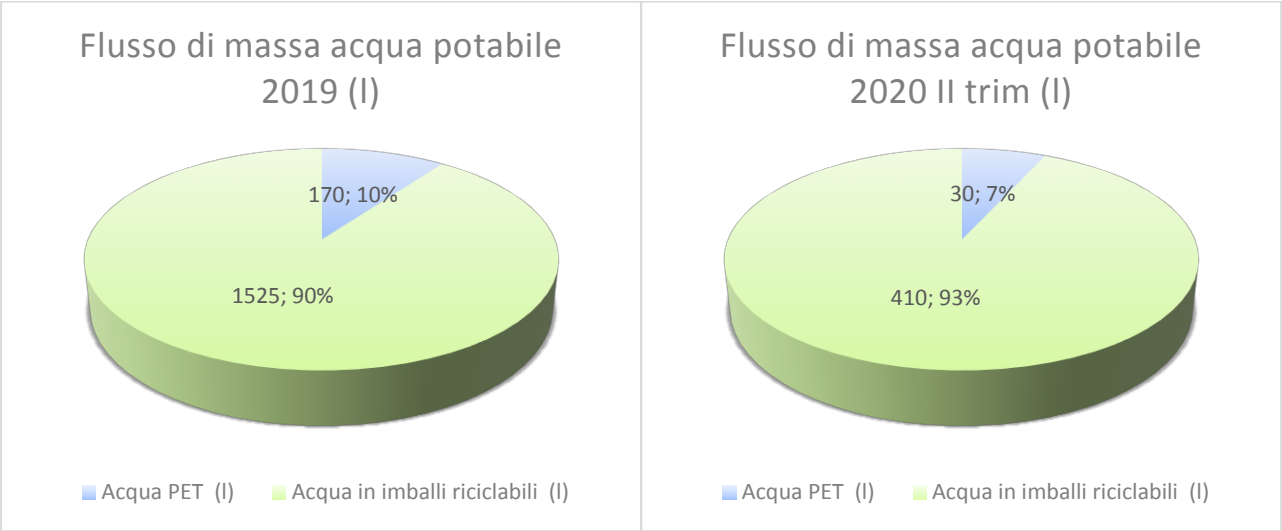


Grafico 7: Flusso di massa acqua potabile anno 2019 e 2020 (II trim) (l)

L'incremento dell'acquisto di acqua in bottiglia è poco significativo in quanto legato al fatto che è ricavato dalle fatture di acquisto di acqua e non dall'andamento delle scorte reali; il Consorzio, inoltre, ha ottimizzato i propri impatti indiretti legati al trasporto di materiali effettuando, a partire dall'anno 2019, acquisti congiunti di acqua insieme alla società Minerva S.r.l. con cui condividono i locali dell'ufficio e con cui hanno attivo un contratto di servizi.

g. CONSUMI ACQUA

L'acqua è utilizzata solo per usi igienici.
L'approvvigionamento per usi igienici avviene esclusivamente tramite l'acquedotto comunale.
I consumi del 2018 sono stimati in funzione di quanto consumato nella sede di Via Frattina fino ad aprile 2018. I dati relativi alla nuova sede aziendale sono aggiornati al 31/05/2020.
Considerando che l'ufficio è condiviso con un'altra azienda si è stimata la quota parte dei consumi idrici del Consorzio in funzione del numero dipendenti in sede; all'atto della comunicazione delle letture reali di consumo contatore l'indicatore di prestazione verrà aggiornato in funzione della reale occupazione dell'ufficio.
Gli indicatori sono stati calcolati suddivisi per sede in funzione di quanto indicato nella nota ** di pagina 37.
Il consumo di acqua per usi igienico-sanitari suddivisi per anno è stato calcolato in funzione del numero di occupanti medio presente nei diversi uffici e non solo dei dipendenti effettivi, in quanto gli uffici sono in condivisione con la società Minerva S.r.l. L'andamento nel corso degli anni denota comunque una progressiva riduzione dei consumi idrici che quasi sicuramente continuerà anche nel 2020, in considerazione della situazione durante la pandemia da Covid-19.

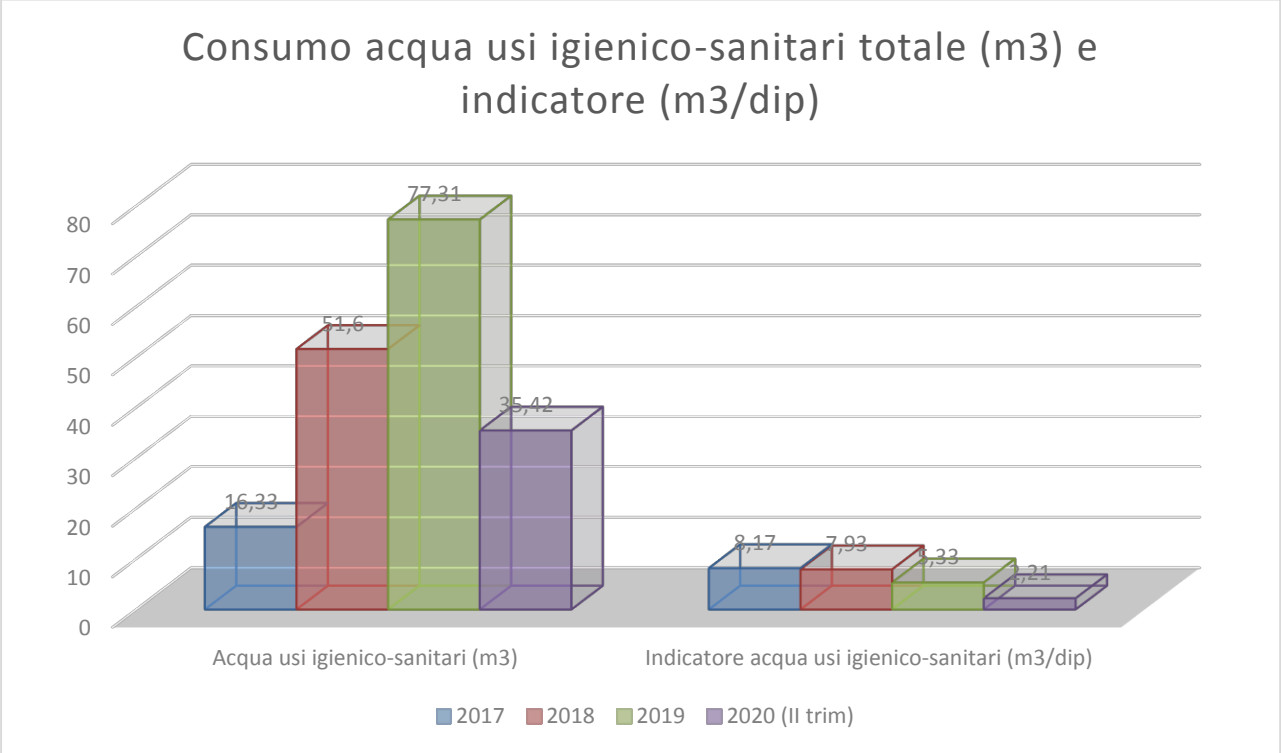


Grafico 8: Consumo acqua usi igienico-sanitari e indicatori suddivisi per anni

h. RIFIUTI

All'interno della sede viene effettuata la raccolta differenziata; in particolare sono presenti:

- Carta
- Plastica.

I rifiuti prodotti dall'azienda sono classificabili secondo codici CER sotto riportati:

Tabella 15: Rifiuti prodotti dal Consorzio e indicatori di prestazione suddivisi per anno

	2017 (IVtrim)	2018	2019	2020 (II trim)
CER 080318	3 Kg	2 Kg	8 Kg	0 Kg
Rifiuti pericolosi	0 Kg	0 Kg	0 kg	0 kg
Numero dipendenti	2 dipendenti	3 dipendenti	6	10
Indicatore di prestazione	1,5 Kg /dipendente	0,66 Kg /dipendente	1,33 Kg/dipendente	0 Kg/dipendente

La diminuzione dei rifiuti prodotti nel 2018 è legata al fatto che la stampante di proprietà del Consorzio Atlante è stata disattiva per circa 3 mesi a causa di problemi tecnici e in questo periodo

di tempo lo stesso ha usufruito della stampante di proprietà dell'azienda Minerva S.r.l. con cui possiede un contratto di servizi.

i. BIODIVERSITA'

L'impatto sulla biodiversità è stato considerato sia per quanto riguarda l'ufficio precedente di Via Frattina, sia per la sede attuale di Viale Asia.

In particolare:

Tabella 16: Metri quadri edificati e indicatori di prestazione suddivisi per sede aziendale e anno

	Via Frattina	Viale Asia	Viale Asia	Viale Asia
m^2 edificati totali	70	203	203	203
m2 totali impermeabilizzati	70	203	203	203
m2 superficie orientata alla natura nel sito e fuori dal sito	0	0	0	0
Anno	**2017**	**2018**	**2019**	**2020 (II trim)**
Numero persone in sede	2	10 (vedi nota ** pagina 32)	14,5 (vedi nota ** pagina 32)	16 (vedi nota ** pagina 32)
Indicatore di prestazione Superficie edificata totale	**35 m^2/dipendente**	**20,3 m^2/dipendente**	**14 m^2/dipendente**	**12,7 m^2/dipendente**
Indicatore di prestazione Superficie impermeabilizzata totale	**35 m^2/dipendente**	**20,3 m^2/dipendente**	**14 m^2/dipendente**	**12,7 m^2/dipendente**
Indicatore di prestazione Superficie orientata alla natura	**0 m^2/dipendente**	**0 m^2/dipendente**	**0 m^2/dipendente**	**0 m^2/dipendente**

j. EMISSIONI

Il Consorzio emette CO_2 in relazione alla combustione fissa del 2017 della caldaia presente presso l'ufficio di Via Frattina e in relazione alle eventuali perdite (non avvenute) di FGAS dall'impianto di condizionamento, insieme con le emissioni prodotte dall'acquisto di energia elettrica dalle rete di Viale Asia e Via Frattina. Da dicembre 2019 le emissioni di CO_2 del Consorzio sono calcolate anche in funzione del consumo di carburante dei mezzi aziendali acquistati con contratto di leasing.

Per rendere confrontabili le emissioni delle due sedi sono stati normalizzati i precedenti indicatori in funzione dei mesi.

La procedura di calcolo dell'inventario delle emissioni di GHG è riportata nella procedura di sistema secondo la certificazione UNI EN ISO 14064-1:2012.

Per quanto riguarda la quantificazione delle emissioni in termini di HFC, PFC e SF_6 il Consorzio Atlante non effettua alcun tipo di lavorazione che possa comportare l'emissione dei gas individuati. Utilizza una pompa di calore contenente HFC R410A che è sottoposto a controllo annuale delle perdite; per il periodo individuato (II trimestre 2020) non sono state rilevate perdite.

EMISSIONI TOTALI DI GAS SERRA

Tabella 17: Inventario dei GHG suddiviso per sede aziendale

	Via Frattina	Viale Asia
PERIODO	SET 17-MAR 18	APR 18– APR 20
FONTI GHG CONSIDERATE	Gas naturale caldaia Energia elettrica Perdite impianto condizionamento=0	Energia elettrica Perdite impianto condizionamento=0 Emissioni da traffico veicolare(da dicembre 2019)
CO_2	0,84092 t CO_{2eq}	10,03847 t CO_{2eq}
CH_4	0,00107 t CO_{2eq}	0,00727 t CO_{2eq}
N_2O	0,00151 t CO_{2eq}	0,07981 t CO_{2eq}
HFC	0 t CO_{2eq}	0 t CO_{2eq}
PFC	0 t CO_{2eq}	0 t CO_{2eq}
SF_6	0 t CO_{2eq}	0 t CO_{2eq}
CO_{2eq} totale	0,84349 t CO_{2eq}	10,11901 t CO_{2eq}
Numero dipendenti	2 dipendenti	10 (2018) – 16 (II – III - IV trim 2019) dipendenti= 14,50
Indicatore di prestazione	0,421745 t CO_{2eq} /dip	0,69786 t CO_{2eq} /dip
Indicatore di prestazione mensile	0,06025 t CO_{2eq} /dip/mese	0,02791 t CO_{2eq} /dip/mese

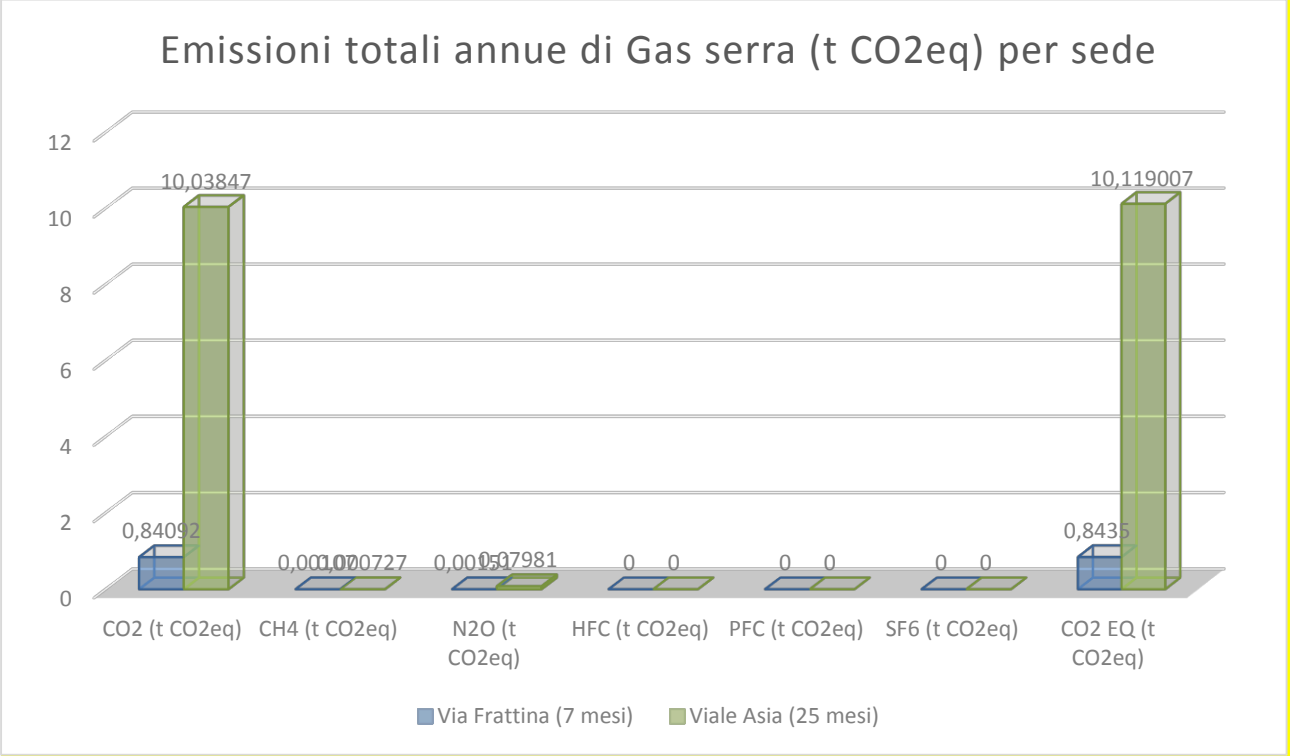


Grafico 9: Emissioni totale GHG (t CO2 eq) suddivisi per sede aziendale

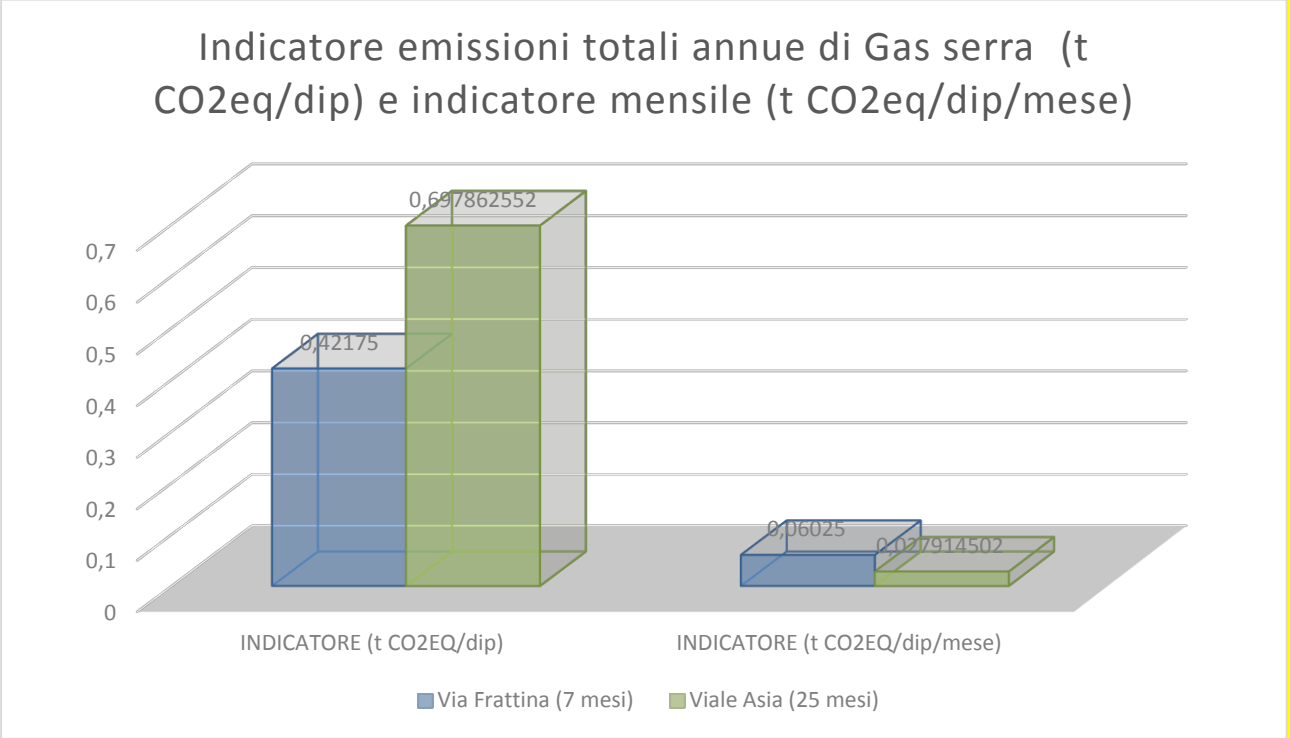


Grafico 10: Indicatori emissioni totale GHG (t CO2 eq/dip) e emissione totale mensile (t CO2 eq/dip/mese) suddivisi per sede aziendale

Prendendo a riferimento i dati suddivisi per sedi aziendali le emissioni in atmosfera non possono essere confrontabili in quanto i dati di consumo di energia elettrica (a cui sono imputate la maggior parte delle emissioni GHG) sono riferiti ad un solo trimestre del 2017 per Via Frattina.

Si considera perciò come riferimento il periodo di consumo 2019 svolto interamente presso la sede di Viale Asia, anche se leggermente falsato dall'acquisto dei mezzi aziendali che sono intervenuti a fine 2019. Il dato del 2020 risulta in conseguente aumento in quanto la presenza dei mezzi aziendali non rende confrontabile il dato con quello degli anni precedenti.

Tabella 18: Emissioni totali di CO2 eq e indicatori suddivisi per anno

		2017	2018	2019	2020 (II trim)
Emissioni totali in t di CO_{2eq} (calcolate considerando i valori GWP dell'IPCC AR5)	**CO_2**	0,33857 t CO_{2eq}	3,584 t CO_{2eq}	5,842 t CO_{2eq}	12,085 t CO_{2eq}
	CH_4	0,00045 t CO_{2eq}	0,00508 t CO_{2eq}	0,00767 t CO_{2eq}	0,00291 t CO_{2eq}
	N_2O	0,00083 t CO_{2eq}	0,01183 t CO_{2eq}	0,02284 t CO_{2eq}	0,13196 t CO_{2eq}
	HFC	0 t CO_{2eq}	0 t CO_{2eq}	0 t CO_{2eq}	0 t CO_{2eq}
	PFC	0 t CO_{2eq}	0 t CO_{2eq}	0 t CO_{2eq}	0 t CO_{2eq}
	SF_6	0 t CO_{2eq}	0 t CO_{2eq}	0 t CO_{2eq}	0 t CO_{2eq}
	CO_{2eq} totale	0,33985 t CO_{2eq}	3,601 t CO_{2eq}	5,8703 t CO_{2eq}	12,220 t CO_{2eq}
	Numero dipendenti	2 dipendenti	3 (Via Frattina) – 10 (Viale Asia) dipendenti (vedi nota ** pagina 32)= 6,5	10 (I trim) – 16 (II – III- IV trim) = 14,5 dipendenti (vedi nota ** pagina 32)	16 (I trim)
	Indicatore di prestazione	0,16993 t CO_{2eq} /dip	0,554 t CO_{2eq} /dip	0,405 t CO_{2eq} /dip	0,763 t CO_{2eq} /dip

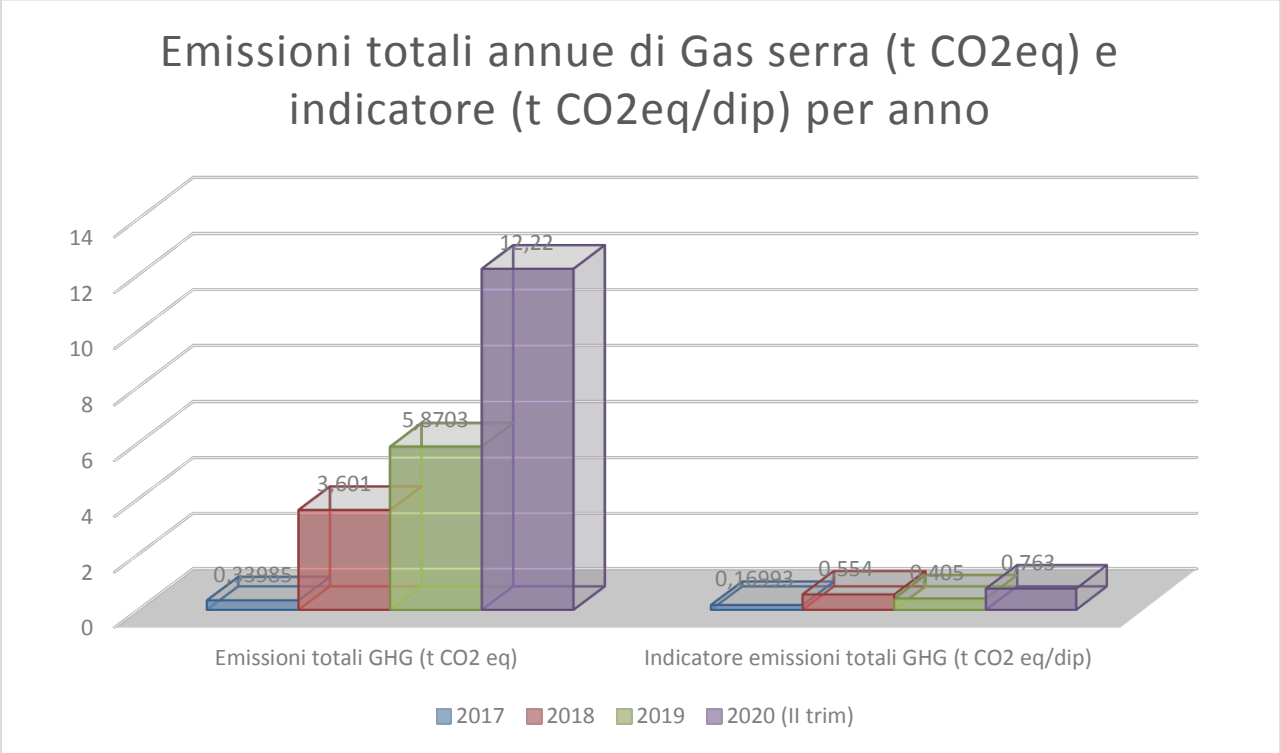


Grafico 11: Emissioni totale GHG (t CO2 eq) e indicatori (t CO2 eq/dip) suddivisi per anno

EMISSIONI TOTALI NELL'ATMOSFERA

Il consorzio non possedeva, fino a dicembre 2019, alcun automezzo, pertanto le emissioni totali annuali nell'atmosfera di SO_2, NO_x e PM legate alle attività dirette fino a quella data sono state considerate nulle. Sono state considerate le emissioni totali correlate all'aspetto della combustione di gas metano in caldaia ma sono riferite all'immobile occupato in precedenza e comunque in quantità non considerate impattanti; pertanto tali indicatori, precedenti a dicembre 2019, non sono considerati significativi per l'attività del Consorzio ma vengono riportati per completezza.

Il calcolo delle emissioni è stato effettuato prendendo a riferimento i valori di ISPRA per le emissioni di inquinanti da combustione stazionaria residenziale, considerando un PCS di 40,21 MJ/m^3.

Poiché il consumo di gas naturale era legato alla sede di Via Frattina i dati restano invariati e solo per memoria storica.

Tabella 19: Emissioni globali in atmosfera da impianto termico sede Via Frattina e indicatori

	SO_2	NO_X	PM
Emissioni globali (IV trim 2017-I trim 2018)	2,34022E-06 t	0,000237788 t	3,1203E-06 t

Tabella 20: Indicatore emissioni globali in atmosfera da impianto termico sede Via Frattina

Emissioni totali	Numero dipendenti	Indicatore di prestazione
0,000243248 t	2,5 (media)	0,0000972992 t/dip

Di seguito viene, invece, riportato il calcolo relativo alle emissioni in atmosfera a decorrere dall'acquisto dei mezzi aziendali; tali emissioni non sono state suddivise per anno in quanto quelle relative al 2019 sono in quantità irrilevante e, per tale motivo, sono state considerate nel totale del 2020.

Tabella 21: Emissioni globali in atmosfera (t) e indicatori (t/dip)

		DIC 19- APR 20
Emissioni totali in tonnellate	SO_2	0,000046 t
	NO_X	0,045912 t
	PM	0,006583 t
Indicatore emissioni totali (t/dip)	Emissioni totali	0,05254 t
	Numero dipendenti	10 dipendenti
	Indicatore di prestazione	0,005254 t /dip

12 ASPETTI AMBIENTALI INDIRETTI

Il Consorzio si occupa della gestione amministrativa delle commesse per conto delle Consorziate, lasciando alle stesse imprese a cui è stato assegnato il lavoro il controllo e la gestione del singolo cantiere e degli aspetti ambientali dello stesso, essendo tutte le imprese costituenti il Consorzio già certificate secondo la UNI EN ISO 14001:2015 (in fase di adeguamento alla nuova normativa) e una con convalida EMAS.

I controlli standard che vengono effettuati dal consorzio sono:

- Controllo della validità del certificato UNI EN ISO 14001 su sito Accredia: ogni 3 mesi e all'atto dell'assegnazione di una commessa;
- Invio del file di monitoraggio degli indicatori ambientali per la raccolta dati: ogni 3 mesi
- Trasmissione della lettera di impegno per la corretta gestione ambientale e il miglioramento delle prestazioni ambientali in prospettiva di ciclo di vita: secondo necessità
- Effettuazione di verifiche ispettive interne presso le Consorziate o i cantieri a loro affidati con cadenze programmate, secondo quanto stabilito dal Programma di Audit interni: almeno una volta ogni 3 anni tutte le aziende auditate, un audit all'apertura cantiere e almeno uno ogni 6 mesi o in funzione dell'andamento dei lavori.

Di seguito si riportano i dati degli indicatori (in forma aggregata) rilevati al 2018, 2019, 2020 (con alcuni dati riferiti al secondo trimestre 2020 ma parziali, visti anche i problemi di gestione aziendali conseguenti alla pandemia da Covid-19) rispetto agli aspetti ambientali individuati dalle consorziate.

I dati di fine 2019 sono riferiti alle Consorziate del 2018 a cui si sono aggiunte due nuove aziende in quanto a decorrere da luglio e settembre 2019 sono entrati a far parte della compagine societaria due aziende consorziate, il cui monitoraggio è stato considerato completo dell'annualità del 2019.

I dati indicati sono riferiti alla totalità degli impatti delle consorziate per l'anno 2018 e parzialmente per l'anno 2019, anche se le stesse effettuano lavori extra Consorzio, in quanto, essendo lo stesso di recente costituzione e non avendo lavori in essere affidati a tutte le imprese costituenti, non è ancora possibile riferire i dati e gli indicatori di tutte le aziende alle sole commesse eseguite per conto del Consorzio. Nel corso del 2019 è stato comunque effettuato un tentativo di snellimento dei dati raccolti, cercando di focalizzarsi maggiormente su quelli derivanti dalle commesse gestite solo per il Consorzio.

Attraverso l'utilizzo di modelli univoci di definizione dei dati di monitoraggio per le singole consorziate è stato comunque possibile continuare la rilevazione dei dati riferiti alle commesse attualmente gestite dal Consorzio, in particolare in termini di produzione dei rifiuti e di acquisti di cantiere. I dati rilevati sono ancora comunque più indicativi della totalità delle commesse gestite dalle aziende costituenti che di quelli provenienti solo dall'attività del Consorzio, in quanto alcune delle aziende consorziate non presentano ancora lavori assegnati in fase di esecuzione. Per tali

motivi, in questi casi, per non rendere invalido il dato ambientale e il conseguente indicatore, sono stati considerati gli impatti totali della singola azienda e non solo quelli legati alle commesse gestite dal Consorzio.

Tabella 22: Andamento numero dipendenti consorziate per anno

NUMERO DIPENDENTI CONSORZIATE	2017	2018	2019	2020 (I trim)
	367	537	938	941

13 QUADRO SPECIFICO DEI SINGOLI ASPETTI INDIRETTI

a. FONTI DI ENERGIA

Tabella 23: Riepilogo fonti di energia utilizzate dalle Consorziate

Fonti di energia	Presente	Assente
Energia elettrica	Tutte le consorziate	
Gas naturale	3 Consorziate	
Olio Combustibile		X
Gasolio per automezzi	Tutte le consorziate	
Benzina per automezzi	6 Consorziate	
GPL		X
Energie rinnovabili	Tutte le consorziate (energia elettrica consumata) 1 Consorziata (energia elettrica prodotta)	
Altro		X

b. CONSUMI ENERGIA ELETTRICA

Le aziende sono identificate con numero di riferimento univoco per garantirne la privacy. I nominativi delle consorziate sono individuati al paragrafo 3 (pag. 8) e 7 (pag. 23) della presente dichiarazione ambientale.

Di seguito le quantità consumate di energia elettrica acquistate dalla rete nazionale:

Tabella 24: Consumi di energia elettrica per anno delle Consorziate

	2017 MWh	2018 MWh	2019 MWh	2020 MWh
CONSORZIATA 1	117,941	180,082	168,937	nd
CONSORZIATA 2	36,00	38,054	37,230	5,8
CONSORZIATA 3	5,91	5,879	1,334	0,456
CONSORZIATA 4	194,375	174,602	618,092	101,842
CONSORZIATA 5	233,904	228,0564*	204,032	38,559
CONSORZIATA 6	4,251	4,639	4,911	1,730

CONSORZIATA 7	9,014	10,345	9,81436	1,4535
CONSORZIATA 8	5,285	5,346	5,134	0,721
CONSORZIATA 9	nd	14,508	4,55	nd
CONSORZIATA 10	nd	4,48	2,656	0,597
CONSORZIATA 11	na	na	117,270	12,707
CONSORZIATA 12	na	na	9,845	6,153
TOTALE	606,680	665,992*	1.183,805	170,019

*dato rettificato per l'anno 2018 per errore di trasmissione.

Tabella 25: Indicatori di riferimento energia elettrica delle Consorziate per anno

	2017	2018	2019	2020 (I trim)*
En. Elettrica	606,680 MWh	665,992 MWh *	1.183,805 MWh	129,549 MWh
Numero dipendenti	367 dipendenti	537 dipendenti	938 dipendenti	739 dipendenti*
Indicatore di prestazione Energia elettrica	1,653 MWh/dip	1,240 MWh/dip *	1,262 MWh/dip	0,230 MWh/dip

*dato parziale

* sono considerati i dipendenti delle aziende per i quali sono disponibili i dati di riferimento

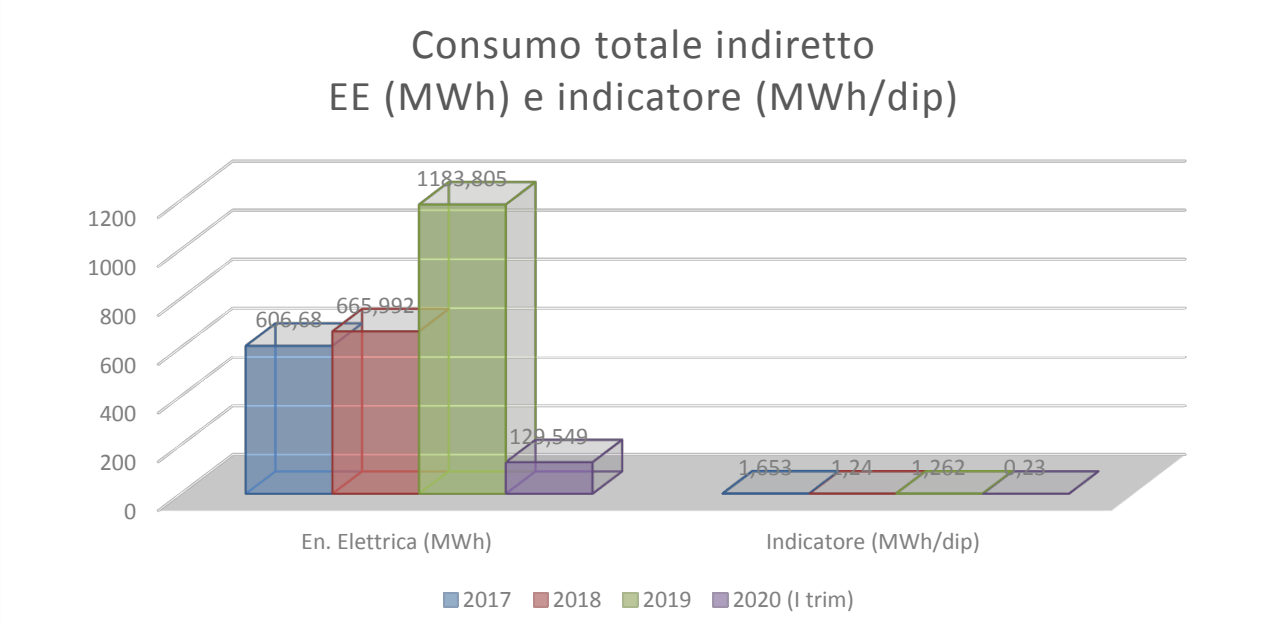


Grafico 12: Consumo di Energia elettrica (MWh) e Indicatore di prestazione (MWh/dip) per anno delle Consorziate

Si rileva una sostanziale diminuzione per l'anno 2018 (nonostante la rettifica dei dati trasmessi da parte di una consorziata), e una tendenza al mantenimento per l'anno 2019 che è stato comunque un anno di transizione, essendo stato modificato sostanzialmente l'assetto sociale del Consorzio stesso (2 nuove aziende inserite, 2 aziende che hanno manifestato l'interesse di cedere le quote).

c. CONSUMO TOTALE DI ENERGIE RINNOVABILI

Una sola consorziata possiede un impianto di produzione da fonti rinnovabili di tipo fotovoltaico.

A decorrere dal 2017 si rileva un incremento delle quantità di energia rinnovabile prodotta, grazie ad un impianto fotovoltaico installato presso una consorziata.

Di seguito vengono riportati gli andamenti dei dati dell'impianto FER con i relativi indicatori calcolati in funzione della totalità dell'energia elettrica consumata da tutte le consorziate, in maniera tale da rendere il dato degli anni futuri confrontabile.

Nel corso del 2019 è di molto aumentata la produzione, a seguito della installazione di altri impianti da parte della consorziata.

Tabella 26: Andamento produzione fotovoltaico ed indicatori collegati

Aspetto da monitorare	*2017*	*2018*	*2019*
Produzione fotovoltaico	22,182 MWh	23,722 MWh	158,436 MWh
Autoconsumo (da prod. fotovoltaico) (	10,398 MWh	10,920 MWh	53,420 MWh
Cessione in rete (kWh)	11,784 MWh	12,802 MWh	105,0 MWh
Indicatore MWh EE prodotta da fonti rinnovabili/MWh EE totale	3,66%	3,56%	13,38%
Indicatore MWh EE consumata da fonti rinnovabili/MWh EE totale	1,716%	1,640%	4,513%

Per quanto riguarda i MWh di energia elettrica consumati provenienti da fonti rinnovabili le Consorziate si approvvigionano singolarmente presso fornitori sia del mercato libero che del mercato di tutela. A tal proposito sono in fase di raccolta i dati relativi ai singoli Fuel mix acquistati da ogni azienda, mentre sono stati ad oggi quantificati gli indicatori riferiti all'autoconsumo di energia elettrica fornita dall'impianto FV di proprietà di una consorziata.

Si provvederà ad aggiornare i dati ad oggi presenti con quelli acquisiti dalle singole bollette di ogni consorziata.

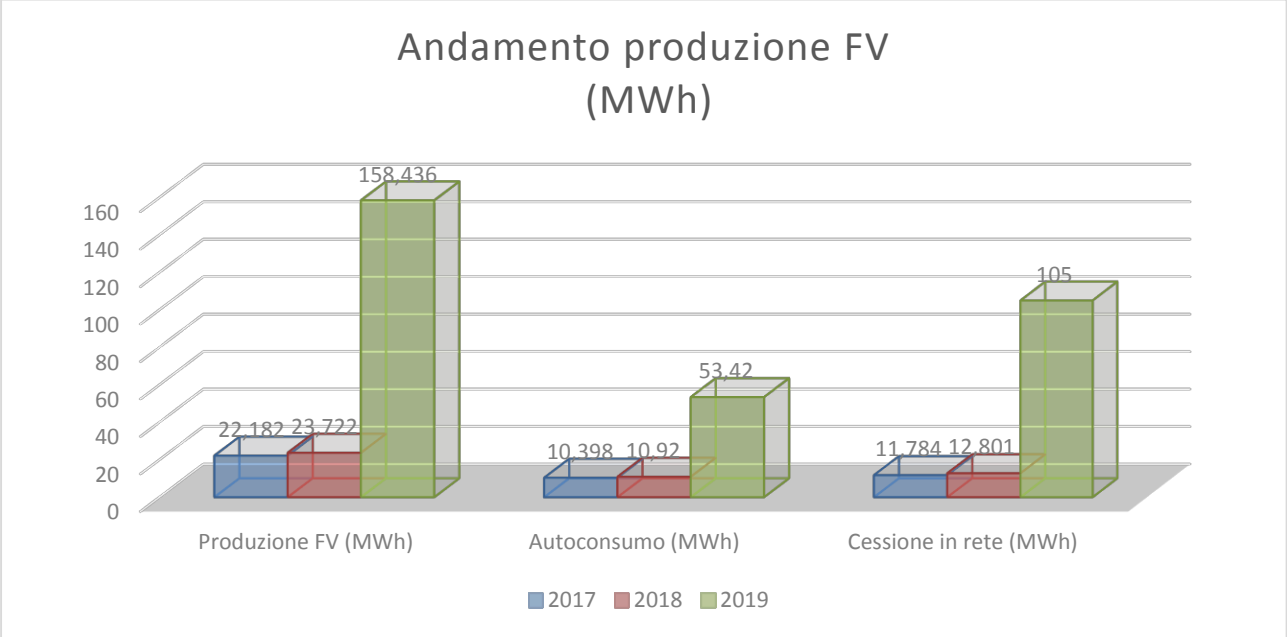


Grafico 13: Andamento produzione fotovoltaico anni 2017, 2018 e 2019(MWh)

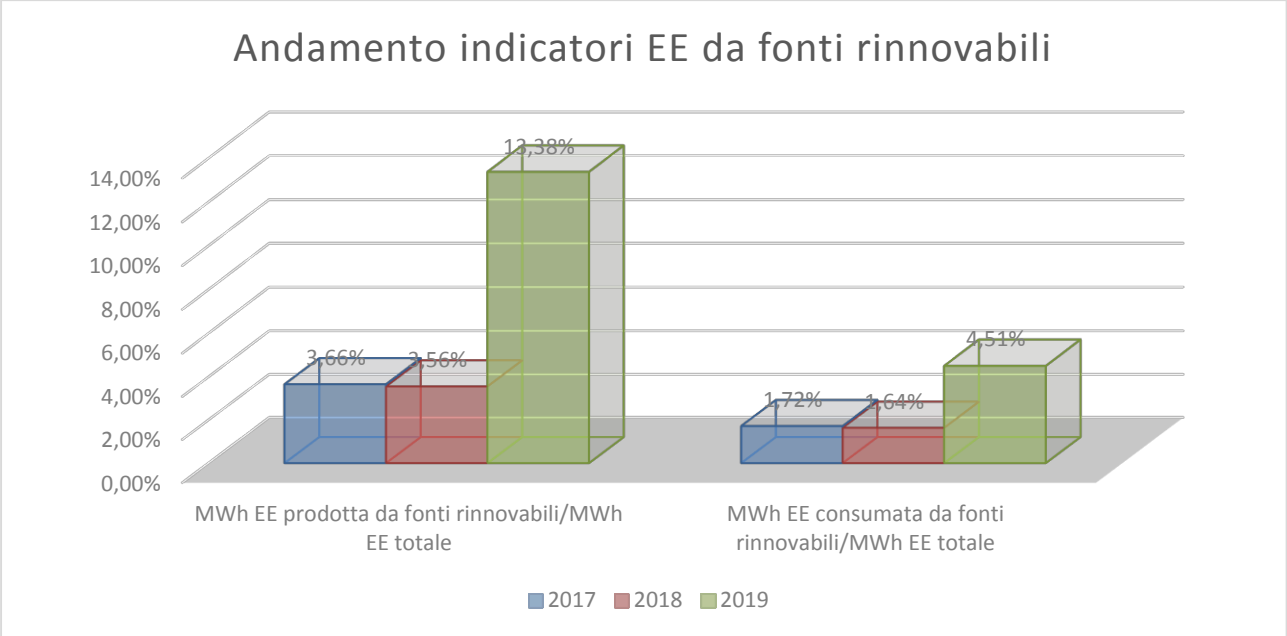


Grafico 14: Andamento indicatori EE da fonti rinnovabili 2017, 2018 e 2019 (%)

d. CONSUMI GAS METANO

Di seguito le quantità consumate di gas metano acquistate dalla rete nazionale:

Tabella 27: Consumi di gas naturale delle Consorziate suddivisi per anno

ANNO	2017	2018	2019	2020 (I trim)*
FONTE	**m^3**	**m^3**	**m^3**	**m^3**
CONSORZIATA 1	1143	14628	10918	nd
CONSORZIATA 2	na	na	na	na
CONSORZIATA 3	na	na	na	na
CONSORZIATA 4	na	na	na	na
CONSORZIATA 5	2109	526	2236	902,90
CONSORZIATA 6	na	na	na	na
CONSORZIATA 7	na	na	na	na
CONSORZIATA 8	4244	3864	3591	250
CONSORZIATA 9	na	na	na	na
CONSORZIATA 10	na	na	na	na
CONSORZIATA 11	na	na	na	na
CONSORZIATA 12	na	na	na	na
TOTALE	7496	19018	16745	1153

Considerando una conversione con il PCS di riferimento standard dell'ARERA (38,576 MJ/m^3) è possibile determinare l'indicatore nell'unità di misura convenzionale (vedi fattori di conversione § 16).

Tabella 28: Indicatore di prestazione in MWh/dipendente dei consumi di gas naturale delle Consorziate per anno

	2017	**2018**	**2019**	**2020 (I trim)***
Gas naturale	7.496 m^3 80,30 MWh	19.018 m^3 203,73MWh	16.745 m^3 179,38 MWh	1.153 m^3 12,35 MWh
Numero dipendenti	183 dipendenti**	183 dipendenti**	199 dipendenti**	184 dipendenti**

Consorziate interessate				
Indicatore di prestazione	41 m^3/dip 0,439 MWh/dip	103,92 m^3/dip 2,5371 MWh/dip	84,15 m^3/dip 0,9014 MWh/dip	1,23 m^3/dip 0,0671 MWh/dip

*dato parziale

** si considerano nel calcolo i soli dipendenti delle Consorziate che utilizzano gas naturale.

Poiché i dati sono incompleti e incoerenti non si ritiene di poter fornire un indicatore di prestazione finquando i dati non diventano attendibili e confrontabili. Si rileva comunque una tendenza alla diminuzione dei consumi di gas metano, a favore di un incremento di quelli elettrici.

e. EFFICIENZA DEI MATERIALI

Le consorziate coprono un ampia gamma di lavorazioni:

ATTIVITA'

PROGETTAZIONE, PRODUZIONE, MANUTENZIONE ED INSTALLAZIONE DI ESTINTORI E DI IMPIANTI DI RILEVAZIONE E SPEGNIMENTO INCENDI

MANUTENZIONE EDILE E DI IMPIANTI TECNOLOGICI (TERMICI, DI CLIMATIZZAZIONE, IDRICO/SANITARI ED ELETTRICI) IN AMBITO CIVILE ED INDUSTRIALE

INSTALLAZIONE DI IMPIANTI TERMICI, DI CONDIZIONAMENTO,ELETTRICI ED IDRICO-SANITARI.

PROGETTAZIONE, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI DI TRASMISSIONE DATI E RETI LOCALI DI TIPO INFORMATICO

GESTIONE E SORVEGLIANZA DI IMPIANTI ELETTRICI, DI SICUREZZA E DI APPARECCHIATURE FISSE DI REFRIGERAZIONE, CONDIZIONAMENTO D'ARIA E POMPE DI CALORE CONTENENTI GAS FLUORURATI

COSTRUZIONE, PROGETTAZIONE, RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE DI EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI.

PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI DI SEGNALAMENTO PER LA SICUREZZA E IL CONTROLLO DEL TRAFFICO FERROVIARIO, DI IMPIANTI ELETTRICI, TELECOMUNICAZIONI E DI TRAZIONE ELETTRICA IN AMBITO FERROVIARIO

MANUTENZIONE DEI MEZZI D'OPERA SU ROTAIA

RESTAURO DI BENI IMMOBILI SOTTOPOSTI A TUTELA.

COSTRUZIONE DI FOGNATURE E STRADE

EROGAZIONE SERVIZI DI GUARDIANIA E PORTIERATO E ATTIVITA' DI INSTALLAZIONE, ASSISTENZA E MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI, ELETTRONICI E DI VIDEO SORVEGLIANZA

PROGETTAZIONE, SVILUPPO, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTROFERROVIARI E CIVILI: RILEVAZIONE INCENDI, ANTINTRUSIONE, IDRICI, ANTINCENDIO,

VENTILAZIONE, CONDIZIONAMENTO, RETI DATI E SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONI

PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE E MANUTENZIONE DI EDIFICI. INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI, ANTINCENDIO, IDRO-TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO. RESTAURO E MANUTENZIONE DI BENI IMMOBILI SOTTOPOSTI A TUTELA. CONDUZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI TERMICI DI CONDIZIONAMENTO. INSTALLAZIONE DI IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE MEDIA/BASSA TENSIONE

Per tale motivo gli acquisti effettuati dalle aziende consorziate sono innumerevoli e difficilmente categorizzabili (se si escludono gli acquisti di carburante, per i quali nel calcolo delle tonnellate sono stati considerate le densità specifiche). Per sintesi i dati degli acquisti di materie prime sono stati suddivisi in macrocategorie.

Tabella 29: Dati consumi materie prime Consorziate suddivisi per anno

	2017	2018	2019	2020 (I trim)*
CO2	56,7 t	55,4 t	54,23 t	Nd
Argon	75,31 t	74,53 t	71,29 t	nd
Azoto	49,06 t	50,5 t	49,389 t	Nd
HFC	12,14 t	13,679 t	11,557 t	nd
Polvere ABC	160,234 t	165,879 t	156,410	nd
Bombole per impianti antincendio	28,11880 t	35,248 t	27,89 t	nd
Cavi Rame	62,572 t	66,473 t	96,78 t	42,354 t
Cavi Fibra	73,722 t	77,912 t	73,3 t	10,2 t
Corrugati			27,301 t	2,15 t
Dispositivi di sicurezza			6,839 t	
Materiale elettrico vario			0,62 t	0,15 t
Materiale idraulico vario			0,328 t	0,05 t
Ferro	1,988 t	8,995 t	30,3126 t	0,860 t
Cemento in sacco	4,8 t	3,764 t	9,245 t	4,571 t
Intonaco			15,595 t	9,755 t
Vernici	2,240 Kg	1,570 t	0,960 t	0,485 t
Calce in sacco	2,8 t	0,220 t	0,225 t	0,420 t
Mattoni comuni	2,03 t	0,822 t	0,330 t	0,140 t
Sabbia	41,525 t	3,562 t	1,379 t	0,130 t
Piastrelle, rivestimenti, sanitari	13,6168 t	30,560t	24,592 t	12,444 t
Cartongesso	37,5081 t	35,468 t	11,494 t	2,981
Malta	9,7 t	4,490 t	4,406 t	8,9 t
Silicone, collanti adesivi	0,0114 t	0,02 t	0,01 t	3,547 t

Materiali edili		45,336 t	176,901 t	18,356 t
Infissi		0,019 t	0,015 t	0,020 t
Impermeabilizzazioni e manto bituminoso		1,531 t	0,970 t	1,8425 t
Gasolio	377.799 l 314,70 t	522.408 l 435,17 t	570.972 l 475,62 t	63.739 l 53,095 t
Benzina	4.959 l 3,54 t	1.840 l 1,315 t	30.577 ll 21,83 t	4.483 l 3,734 t

*dato parziale

Tabella 30: Dati consumi materie prime Consorziate e indicatori di efficienza materiali suddivisi in macro categorie e per anno di riferimento

	2017	2018	2019	2020 (I trim)*	Indicatore 2017	Indicatore 2018	Indicatore 2019	Indicatore 2020 (I trim)*
Materiale Edile	109,431 t	123,598 t	236,877 t	59,020 t	0,29818 t/dip	0,23016 t/dip	0,2525 t/dip	0,0627 t/dip
Gas/polvere per impianti	353,444 t	359,988 t	342,876 t	nd	0,96306 t/dip	0,67037 t/dip	0,3655 t/dip	nd
Materiale per impianti	164,4128 t	179,633 t	233,058 t	54,904 t	0,448 t/dip	0,33451 t/dip	0,2484 t/dip	0,05834 t/dip
Ferro	1,988 t	8,995 t	30,312 t	0,860 t	0,00627 t/dip	0,01675 t/dip	0,3221 t/dip	0,0091 t/dip
Cemento	4,8 t	3,764 t	9,245 t	4,571 t	0,1514 t/dip	0,0701 t/dip	0,0986 t/dip	0,0486 t/dip
Carburanti	382.758 l 318,25 t	524.248 l 436,47 t	601.548 l 497,45 t	68.222 l 56,83 t	1042,9 l/dip 0,867 t/dip	976,25 l/dip 0,813 t/dip	608,71,63 l/dip 0,530 t/dip	67,74 l/dip 0,060 t/dip

*dato parziale

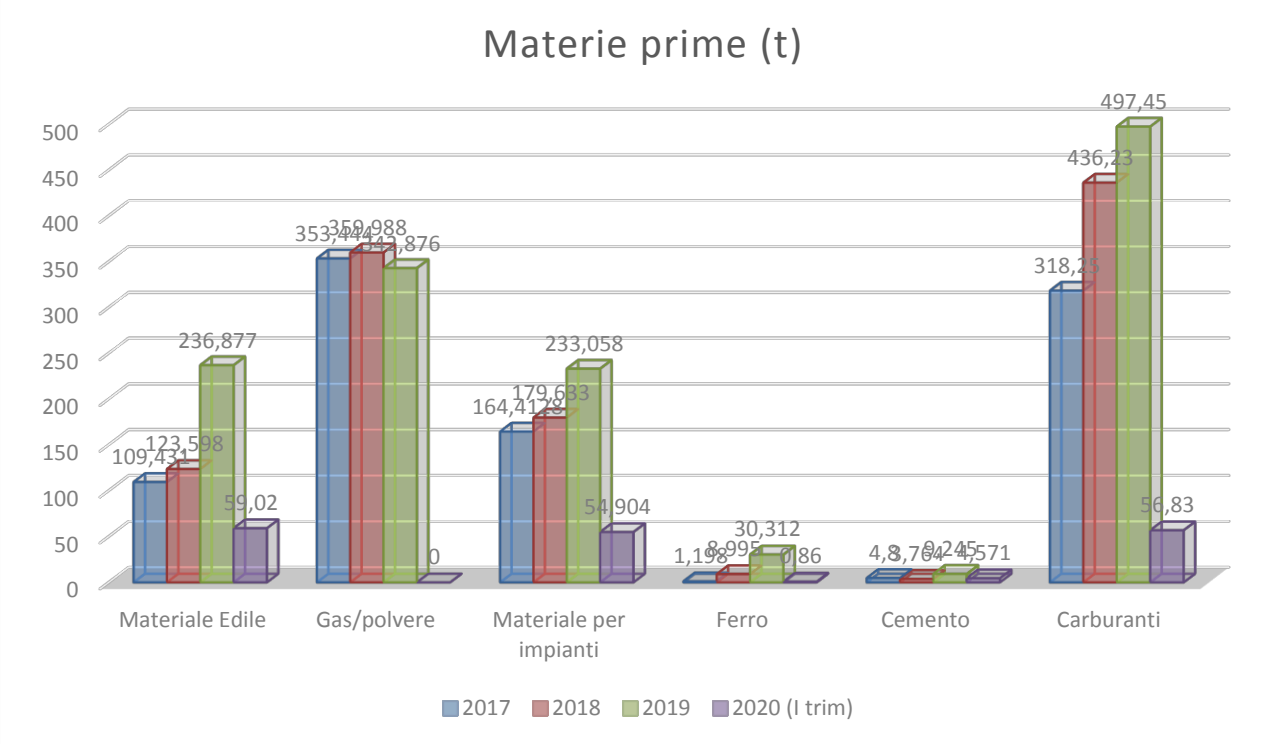


Grafico 15: Dati consumo materie prime Consorziate suddivise in macro categorie e per anno

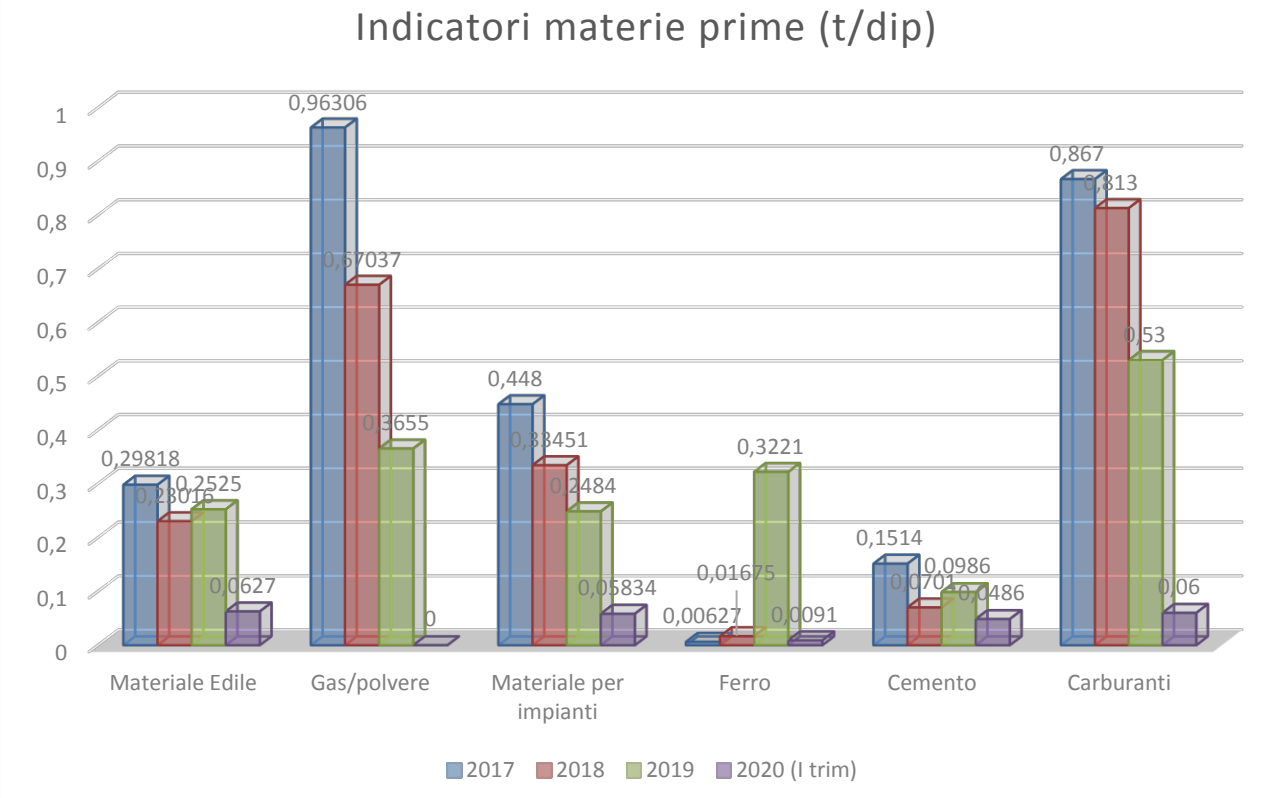


Grafico 16: Dati indicatori materie prime Consorziate suddivise in macro categorie e per anno

A decorrere da metà 2018 è iniziato un percorso di monitoraggio delle forniture presenti presso i cantieri gestiti dalle consorziate, sia afferenti le commesse aggiudicate dal Consorzio stesso che direttamente gestite dalle aziende costituenti, essendo i cantieri del 2018 ancora in numero esiguo e non comprendenti i lavori di tutte le consorziate. Tale indagine è stato continuata anche nel 2019-2020, cercando di focalizzare l'attezione maggiormente all'interno delle commesse effettivamente gestite dal Consorzio; purtoppo, essendo ancora presenti consorziate senza cantieri attivi il lavoro di separazione delle commesse verrà portato avanti ancora nei prossimi anni finchè non si potrà avere un dato affidabile.

Attraverso l'utilizzo di un apposito foglio di monitoraggio è stato possibile determinare in funzione del cantiere gli acquisti effettuati e quanta percentuale delle materie prime acquistate è riconducibile a materia prima riciclata.

Di seguito la sintesi dei dati emersi dai cantieri gestiti, con evidenziati gli acquisti più significativi effettuati, con l'indicatore individuato della % di materiale riciclato utilizzata sul singolo materiale e rispetto al totale dei materiali acquistati.

Nella presente tabella sono stati considerati solamente gli acquisti di materiale che può essere facilmente reperito in commercio con caratteristiche di riciclabilità, escludendo quelli che risultano essere allo stato dell'arte prototipi in fase di sviluppo.

Dalla tabella sottostante si nota come per alcune tipologie di materiale siano state acquistate anche % considerevoli di materiale riciclato/ecologico, secondo quanto era stato stabilito e condiviso all'interno del piano di miglioramento triennale.

Occorre comunque sottolineare che per alcune consorziate i dati di acquisto sono ancora riferiti a cantieri generici, non necessariamente afferenti ad un contratto in essere con il Consorzio stesso.

Tabella 31: Andamento acquisti dei cantieri in funzione della tipologia e della quantità di materiale riciclato utilizzati

TIPOLOGIA MATERIALE RICICLABILE	**2018 Kg**	**Q.TA' RIC. 2018 Kg**	**% ric**	**2019 Kg**	**Q.TA' RIC. 2019 Kg**	**% ric**	**2020 Kg**	**Q.TA' RIC. 2020 Kg**	**% ric**
CARTONGESSO	**11.597**	**0**		**9.440**	**407**	**4**	**1.550**	**22,5**	**1**
COLLA	*3.235*	*0*		*1.900*	*0*		*0*	*0*	
FORATI	*342*	*0*		*240*	*0*		*50*	*0*	
IMPERMEABILIZZAZIONE	3.161	0		**900**	**230**	**26**	**640**	**640**	**100**
INERTI	*172*	*0*		*289*	*0*		*120*	*0*	
LATERIZI	***11.250***	***1.125***	***10***	***11.000***	***1.100***	***10***	***0***	***0***	
MALTA	560	0		**380**	**19**	**5**	50	2,5	5
PAVIMENTI RIVESTIMENTI	*45.856,6*	*0*		*23.480,6*	*0*		*3.421*	*0*	

STUCCO IN POLVERE	10	0		200	0		0	0	
TOTALE	**76.183,6**		**1,48%**	**47.829,6**		**3,67%**	**5.831**		**12,81%**

f. CONSUMI ACQUA

Da parte di tutte le consorziate vengono utilizzate le acque provenienti da rete idrica pubblica.

Tabella 32: Dati di consumo acqua usi igienico-sanitari e indicatori suddivisi per anno

	2017	2018	2019	2020 (I trim)*
Acqua usi igienico-sanitari	4.888,937 m^3	2.432,494 m^3	5.706,781 m^3	726,723 m^3
Numero dipendenti	367 dipendenti	537 dipendenti	938 dipendenti	941 dipendenti
Indicatore di prestazione	13,32 m^3/dip	4,53 m^3/dip	6,084 m^3/dip	0,78 m^3/dip

*dato parziale

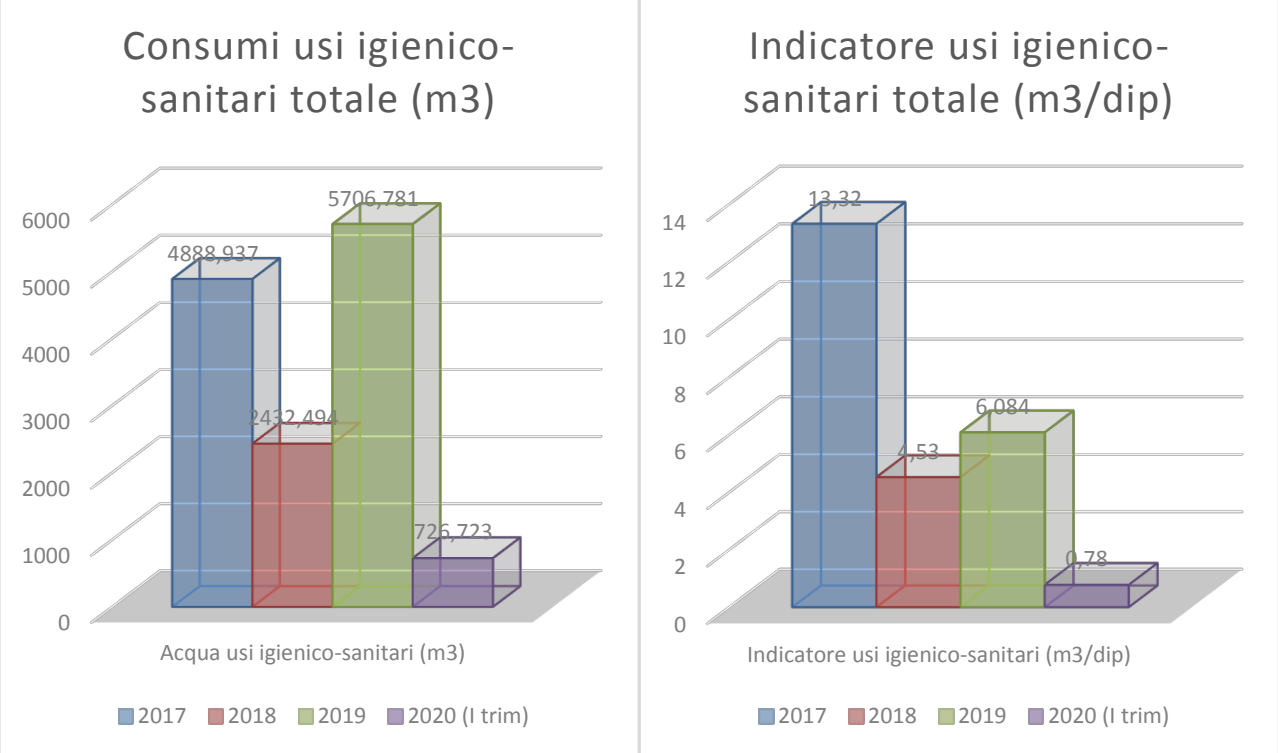


Grafico 17: Consumo acqua usi igienico-sanitari e indicatori Consorziate suddivisi per anno

L'andamento del 2018 risulta sicuramente anomalo in termini di consumo totale da parte delle consorziate, soprattutto se confrontato sia con l'anno 2017 che con l'anno 2019; per tale motivo si

provvederà a ricontrollare nel caso in cui vi sia stato qualche errore di comunicazione dei dati di riferimento da parte delle consorziate.

g. RIFIUTI

All'interno delle sedi delle consorziate viene effettuata la raccolta differenziata.

Per quanto riguarda i rifiuti prodotti nei cantieri essi sono generalmente riconducibili a:

Tabella 33: Riepilogo codici CER gestiti Consorziate

CER	DESCRIZIONE
80111	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
80317	toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose
80318	*toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17*
130208	altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione
140601	*clorofluorocarburi, HCFC, HFC1*
140603	altri solventi e miscele di solventi
150101	*imballaggi in carta e cartone*
150102	imballaggi in plastica
150103	*imballaggi in legno*
150106	imballaggi in materiali misti
150202	*assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose*
150203	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202
150110	*imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze*
160117	metalli ferrosi
160119	*Plastica*
160211	apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC
160213	*apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (2) diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12*
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13
160215	*componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso*
160216	componenti rimosso da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 160215
160304	*rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03*
160306	rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05
160504	*gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose*
160505	gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04
160509	*sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08*
160601	batterie al piombo
161002	*rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01*
170101	cemento
170102	*mattoni*

170103	mattonelle e ceramica
170107	*miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06*
170201	legno
170202	*vetro*
170203	plastica
170301	*miscele bituminose contenenti catrame di carbone*
170302	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01
170401	*rame, bronzo, ottone*
170402	alluminio
170405	*ferro e acciaio*
170407	metalli misti
170411	*cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10*
170504	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03
170603	*altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose*
170604	materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03
170802	*materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01*
170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03
190801	*vaglio*
200121	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio
200201	*rifiuti biodegradabili*
200304	fanghi delle fosse settiche
200307	*rifiuti ingombranti*

I rifiuti prodotti dalle consorziate sono classificabili secondo quanto sotto riportato:

Tabella 34: Rifiuti prodotti dalle Consorziate e indicatori di prestazione suddivisi per anno

	2017	2018	2019	2020 (I trim)*
Rifiuti totali	1.215,497 t	3.456,309 t	8.043,031 t	968,350 t
Di cui Rifiuti Pericolosi	25,605 t	14,388 t	19,539 t	0,681 t
Numero dipendenti	367 dipendenti	537 dipendenti	938 dipendenti	941 dipendenti
Indicatore di prestazione Produzione rifiuti	**3,312 t/dip**	**6,436/dip**	**8,57466 t /dip**	**1,02906 t /dip**
Indicatore di prestazione Produzione rifiuti pericolosi	**0,0698 t/dip**	**0,02679 t/dip**	**0,02983 t/dip**	**0,00072 t/dip**

* dati parziali

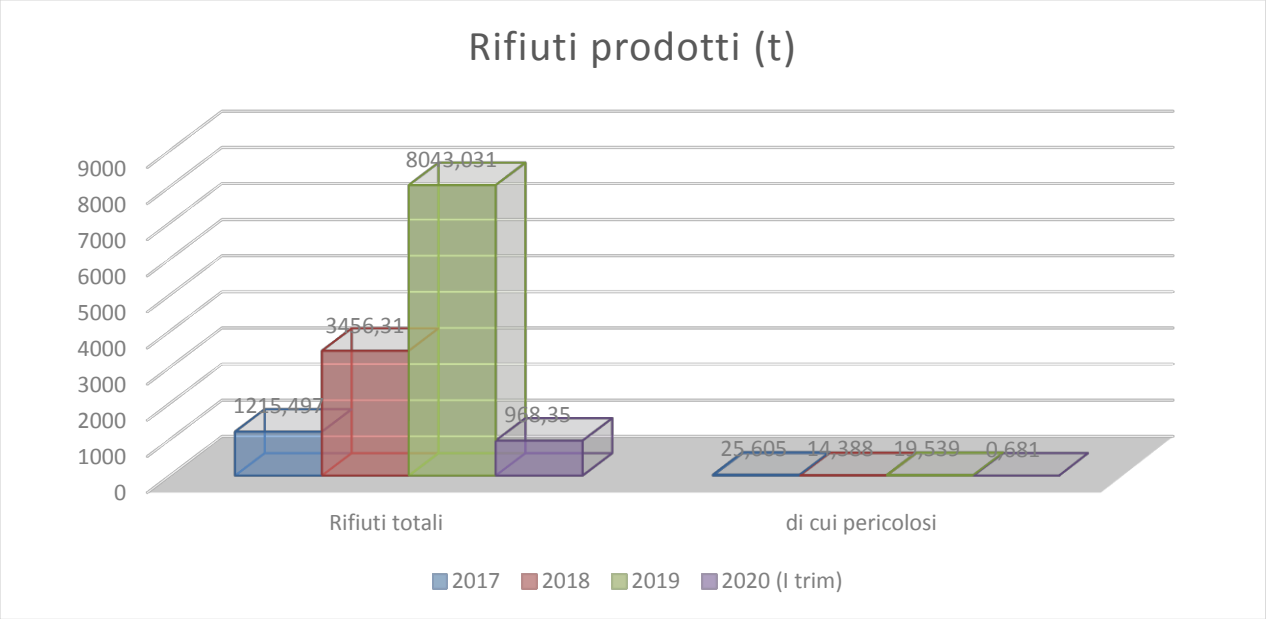


Grafico 18: Rifiuti totali e pericolosi prodotti dalle Consorziate (t) suddivisi per anno

A decorrere da metà 2018 è iniziato un percorso di monitoraggio della produzione dei rifiuti presso i cantieri gestiti dalle consorziate, afferenti le commesse aggiudicate dal Consorzio stesso.

Attraverso l'utilizzo di un apposito foglio di monitoraggio è stato possibile determinare in funzione del cantiere i rifiuti prodotti in termini di tipologia e quantità.

Di seguito la sintesi dei dati emersi dai cantieri gestiti, con evidenziati i CER prodotti in maggior quantità, che risultano essere quelli legati alle attività di demolizione presso i cantieri di ristrutturazione e riqualificazione.

Come per gli acquisti anche in questo caso alcuni dei cantieri considerati non sono afferenti a commesse del Consorzio stesso, ma per motivi di uniformità, sono stati considerati globalmente.

Di seguito vengono riportati i quantitativi di rifiuti prodotti considerati significativi, ovvero o relativi a codici CER tipici, in quanto afferenti alle lavorazioni svolte tipicamente in ambito edilizia/impianti, oppure superiori a 15 tonnellate di produzione totale.

Tabella 35: Tabella 36: Andamento produzione rifiuti nei cantieri del Consorzio

CODICE CER	PERICOLOSO	2018 t	Indicatore 2018 t/dip	2019 t	Indicatore 2019 t/dip	2020 (I trim) t	Indicatore 2020 (I trim) t/dip
150101		0,685	0,00128	4,060	0,00433	-	-
150102		0,157	0,00029	23,720	0,02529	5,1	0,005420
150103		**61,489**	**0,11450**	**25,175**	**0,02684**	**177,130**	**0,188236**
150106		**6,350**	**0,01182**	**145,280**	**0,15488**	**-**	**-**
150203		-	-	2	0,00213	-	-
150110	X	1,278	0,00238	0,96	0,00102	-	-
160117		-	-	2,46	0,00262	6,39	0,006791
160211	X	-	-	0,620	0,00066	0,120	0,000128
160214		0,9	0,00168	17,087	0,01918	1,38	0,001467
160215	X	-	-	0,9	0,00010	0,35	0,000372
160216		-	-	0,48	0,00051	-	-
160306		8,220	0,01531	-	-	-	-
160504	X	1,2065	0,00225	0,668	0,00071	7,097	0,007542
161002		18,630	0,03469	-	-	-	-
170101		**11,340**	**0,02112**	**16,220**	**0,01729**	**97,01**	**0,103092**
170102		**1,350**	**0,00251**	**-**	**-**	**0,004**	**0,000004**
170103		**-**	**-**	**19**	**0,02026**	**0,006**	**0,000006**
170107		**323,720**	**0,60283**	**812,197**	**0,86588**	**12,248**	**0,013016**
170201		**26,3251**	**0,04902**	**135,460**	**0,14441**	**-**	**-**
170202		1,050	0,00196	2,88	0,00307	-	-
170203		3,480	0,00648	5,77	0,00615	-	-
170301		-	-	4,23	0,00451	-	-

CODICE CER	PERICOLOSO	2018 t	Indicatore 2018 t/dip	2019 t	Indicatore 2019 t/dip	2020 (I trim) t	Indicatore 2020 (I trim) t/dip
170302		0,320	0,00060	20,28	0,02162	-	-
170401		0,01828	0,00003	0,01435	0,00002	0,00493	0,000005
170402		-	-	3,75	0,00400	-	-
170405		**36,887**	**0,06869**	**61,83549**	**0,06592**	**0,00362**	**0,000004**
170407		0,00518	0,00001	6,1	0,00650	-	-
170411		3,042	0,00566	4,003	0,00427	-	-
170504		**683,030**	**1,27194**	**434,720**	**0,46345**	**-**	**-**
170603	X	2,226	0,00415	25,722	0,02742	-	-
170604		0,98	0,00182	7,77	0,00828	-	-
170802		**15,820**	**0,02946**	**57,797**	**0,06162**	**0,00210**	**0,000002**
170904		**584,601**	**1,08864**	**1.990,742**	**2,12233**	**301,6**	**0,320510**
200121		-	-	0,14	0,00015	-	-
200201		-	-	28,07	0,02993	3,5	0,003719
200307		-	-	29,44	0,03139	-	-

h. BIODIVERSITA'

L'impatto sulla biodiversità è stato considerato nella globalità di tutti i siti edificati delle consorziate.

In particolare:

Tabella 37: Metri quadri edificati e indicatori di prestazione delle Consorziate suddivisi per anno

	2017	2018	2019	2020
m^2 edificati totali	6.486	6.573	7.561	7.102
m2 totali impermeabilizzati	na	na	Nd*	Nd*
m2 superficie orientata alla natura nel sito e fuori dal sito	na	na	Nd*	Nd*

Numero persone in sede	300 dipendenti	307 dipendenti in sede	374 dipendenti in sede	359 dipendenti in sede
Indicatore di prestazione totali edificati	17,67 m^2/dip	12,24 m^2/dip	20,21 m^2/dip	19,78 m^2/dip
Indicatore di prestazione totali impermeabilizzati	na	na	Nd*	Nd*
Indicatore di prestazione totali orientati alla natura nel sito e fuori dal sito	na	na	Nd*	Nd*

*dati in fase di raccolta

i. EMISSIONI

Le consorziate emettono CO_2 in relazione alla combustione fissa di tre caldaie presenti presso tre sedi aziendali, in relazione alle eventuali perdite (considerate solo fisiologiche in un caso di un'azienda consorziata) di FGAS dall'impianto di condizionamento, insieme con le emissioni prodotte dall'acquisto di energia elettrica dalla rete e le emissioni derivanti dal traffico veicolare.

La procedura di calcolo dell'inventario delle emissioni di GHG è stata ripresa dalla procedura di sistema secondo la certificazione UNI EN ISO 14064-1:2012, insieme alle fonti dei dati utilizzati per il calcolo dei fattori di emissione.

Per quanto riguarda la quantificazione delle emissioni in termini di HFC, PFC e SF_6 le consorziate non effettuano lavorazioni che possano comportare l'emissione dei gas individuati. Per tale emissione verrà considerata solo la perdita fisiologica per installazione dell'impianto a R410A di un'azienda consorziata.

Per il calcolo delle emissioni totali riferite agli inquinanti NO_x, SO_2 e PM è stato determinato il valore riferito agli anni 2017, 2018, 2019 e primo trimestre 2020 prendendo a riferimento i dati dei fattori di emissione ISPRA (banca dati nazionale dei fattori di emissione da trasporto) considerando i PCI standard di Benzina e Gasolio e considerando anche le emissioni derivanti dalla combustione del gas metano in caldaia, facendo riferimento al PCS standard ARERA da 38,576 MJ/m^3.

Le emissioni derivanti da eventuali attività di saldatura svolte dalle consorziate sono state considerate non rilevanti in quanto l'attività non viene svolta in maniera assidua e, quando svolta, la stessa non supera le 5 ore settimanali e coinvolge una sola consorziata.

EMISSIONI TOTALI DI GHG, SO_2, NO_X E PM

Tabella 38: Inventario delle emissioni di GHG, SO_2. NO_x. PM delle Consorziate suddiviso per anno e indicatori

Emissioni totali in tonnellate GHG

	2017	2018 *	2019	2020 (I trim)*
FONTI CONSIDERATE	Consumi gasolio Consumi Benzina Gas naturale caldaia Energia elettrica Perdite impianto condizionamento=1,75 %	Consumi gasolio Consumi Benzina Gas naturale caldaia Energia elettrica Perdite impianto condizionamento= 0	Consumi gasolio Consumi Benzina Gas naturale caldaia Energia elettrica Perdite impianto condizionamento= 0	Consumi gasolio Consumi Benzina Gas naturale caldaia Energia elettrica Perdite impianto condizionamento= 0
CO_2	1.313,80212 t	1.724,25082 t	2.144,8518 t	257,294 t
CH_4	0,02297 t	0,02587 t	0,04570 t	0,00619 t
N_2O	0,03043 t	0,07722 t	0,08277 t	0,01003 t
HFC	0,00115 t	0 t	0 t	0 t
PFC	0 t	0 t	0 t	0 t
SF_6	0 t	0 t	0 t	0 t

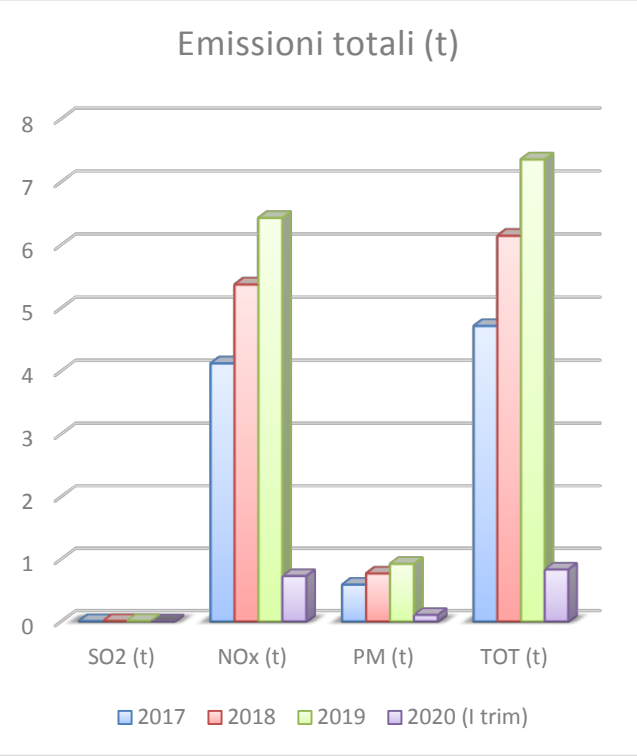
*dati soggetti a ricalcolo per comunicazione rettifica dati da parte di consorziata

Emissioni totali in tonnellate

SO_2	0,00418 t	0,00555 t	0,0064 t	0,00072 t
NO_X	4,12013 t	5,37117 t	6,42661 t	0,72725 t
PM	0,58959 t	0,7672 t	0,92137 t	0,10427 t

Indicatore emissioni totali (t/dip)

Emissioni totali	4,714 t	6,14391 t	7,35438 t	0,83225 t
Numero dipendenti	367 dipendenti	537 dipendenti	938 dipendenti	941 dipendenti
Indicatore di prestazione	0,01284 t /dip	0,01674 t /dip	0,00784 t/dip	0,00088 t/dip



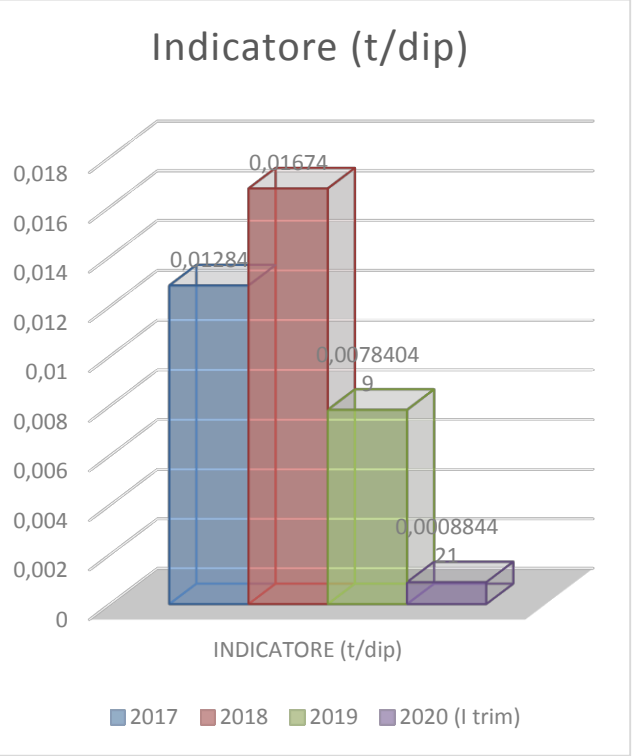


Grafico 19: Emissioni totali SO_2, NO_x, PM delle Consorziate e indicatori suddivisi per anno

		2017	2018 *	2019	2020 (I trim)
Emissioni totali in t di CO_{2eq} (calcolate considerando i valori GWP dell'IPCC AR5)	**CO_2**	1.313,80212 t CO_{2eq}	1.724,250 t CO_{2eq}	2.145,27 t CO_{2eq}	257,29 t CO2eq
	CH_4	0,64305 t CO_{2eq}	0,72434 t CO_{2eq}	1,27968 t CO_{2eq}	0,17337 t CO2eq
	N_2O	15,00462 t CO_{2eq}	20,46231 t CO_{2eq}	23,24522 t CO_{2eq}	2,6589 t CO2eq
	HFC	2,19168 t CO_{2eq}	0 t CO_{2eq}	0 t CO_{2eq}	0 t CO2eq
	PFC	0 t CO_{2eq}	0 t CO_{2eq}	0 t CO_{2eq}	0 t CO2eq
	SF_6	0 t CO_{2eq}	0 t CO_{2eq}	0 t CO_{2eq}	0 t CO2eq
	CO_{2eq} totale	1.324,70057 t CO_{2eq}	1.745,44 t CO_{2eq}	2.169,79 t CO_{2eq}	260,13 t CO2eq
	Numero dipendenti	367 dipendenti	537 dipendenti	938 dipendenti	941 dipendenti
	Indicatore di prestazione	3,61 t CO_{2eq} /dip	3,25 t CO_{2eq} /dip	2,31 t CO_{2eq} /dip	0,28 t CO2eq /dip

*dati soggetti a ricalcolo per comunicazione rettifica dati da parte di consorziata

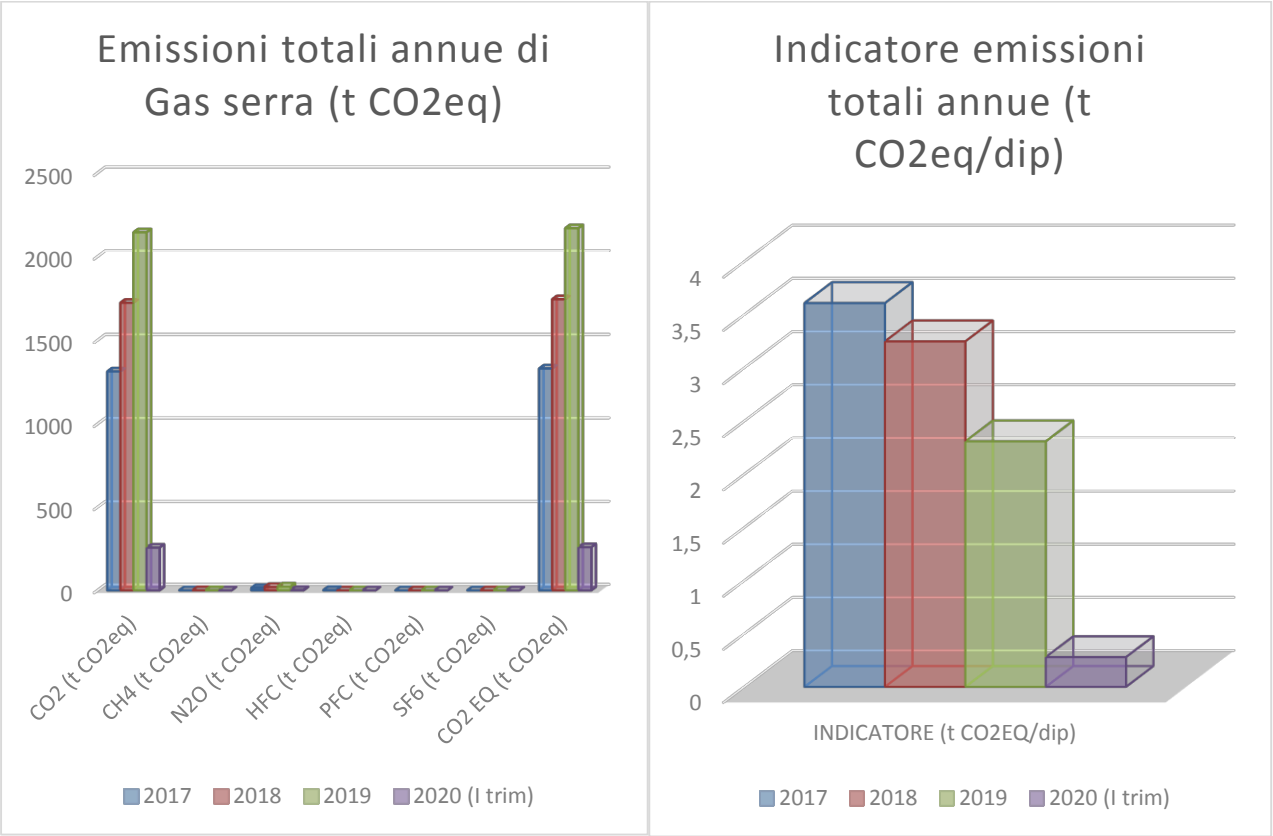


Grafico 20: Emissioni di GHG delle Consorziate e indicatori suddivisi per anno in t di $CO_{2\,eq}$

Le emissioni totali risultano essere aumentate in termini assoluti ma diminuite in termini di indicatore ambientale, a dimostrazione dell'aumento del dato in funzione dell'incremento del numero di dipendenti e di consorziate costituenti.

Di seguito si riporta il riepilogo di sintesi dei mezzi posseduti dalle consorziate con individuazione dei singoli indicatori necessari alla definizione dei target di miglioramento aziendali.

Dall'analisi dei dati è stata determinata una vita media del parco auto di **4,64 ANNI**.

Per gli anni 2019 e 2020 è stata effettuata un'analisi più di dettaglio andando a differenziare i consumi e gli indicatori in funzione della categoria di appartenenza del mezzo, ovvero se Automezzi o Mezzi d'opera, comprendendo nei mezzi d'opera anche gli autocarri e i camion, ovvero la parte di attrezzatura che detiene tendenzialmente un costo maggiore per le imprese.

Tabella 39: Riepilogo mezzi aziendali consorziate

	Proprietà	Noleggio	Totale mezzi	Rottamate	Vendute	Totale attuale
Titolo di possesso al I trim. 2019	133	64	197	0	0	197
Titolo di possesso al I trim. 2020	198	131	329	2	8	319

	Diesel	Benzina	Elettrica	Metano
Alimentazione (al I trim 2019)	191	3	2	1
Alimentazione (al I trim 2020)	289	18	3	2

Tabella 40: Riepilogo consumi 2018-2019 -2020

ANNO	KM PERCORSI DIESEL	l CONSUMATI DIESEL	KM PERCORSI BENZINA	l CONSUMATI BENZINA	MEDIA CONSUMO DIESEL (l/Km)	MEDIA CONSUMO BENZINA (l/Km)
2018	4.697.996,00	404.902,34	25.962,00	1.494,00	0,0862	0,0575
2019	5.575.998,00	499.994,24	364.045,00	33.787,35	0,08966	0,09281
2020 (I trim)	608.414,00	61.969,64	47.903,00	3.688,23	0,101854	0,0769937165

Tabella 41: Riepilogo indicatori consumi carburanti 2018-2019-2020

ANNO	EMISSIONI CO2 (t) DIESEL	EMISSIONI CO2 (t) BENZINA	TOTALE EMISSIONI (t CO2eq)	DIP	l/dip DIESEL	l/dip BENZINA	kg CO_{2eq}/dip	kg CO_{2eq}/Km
2018	1063,654	3,92465	1.067,57880	537	754,01	2,78	1.988,042	0,22599
2019	1313,45487	88,75734	1.402,21221	938	533,04	62,92	1.494,895	0,23606
2020 (I trim)	162,79053	9,68876	172,47929	941	65,86	6,87	183,29361	0,26280

Tabella 42: Riepilogo consumi 2019 -2020 AUTOMEZZI E MEZZI D'OPERA

ANNO	KM PERCORSI DIESEL	l CONSUMATI DIESEL	KM PERCORSI BENZINA	l CONSUMATI BENZINA	MEDIA CONSUMO DIESEL (l/Km)	MEDIA CONSUMO BENZINA (l/Km)
AUTOMEZZI						
2019	4.646.616,00	376.198,05	364.045,00	33.787,35	0,0809617	0,09281
2020 (I trim)	430.776,00	35.452,57	47.903,00	3.688,23	0,0822993	0,0769937165
MEZZI D'OPERA (COMPRESO CAMION E AUTOCARRI)						
2019	605.773,00	110.651,19	-	-	0,18266	-
2020 (I trim)	128.328,00	26.517,07	-	-	0,20664	-

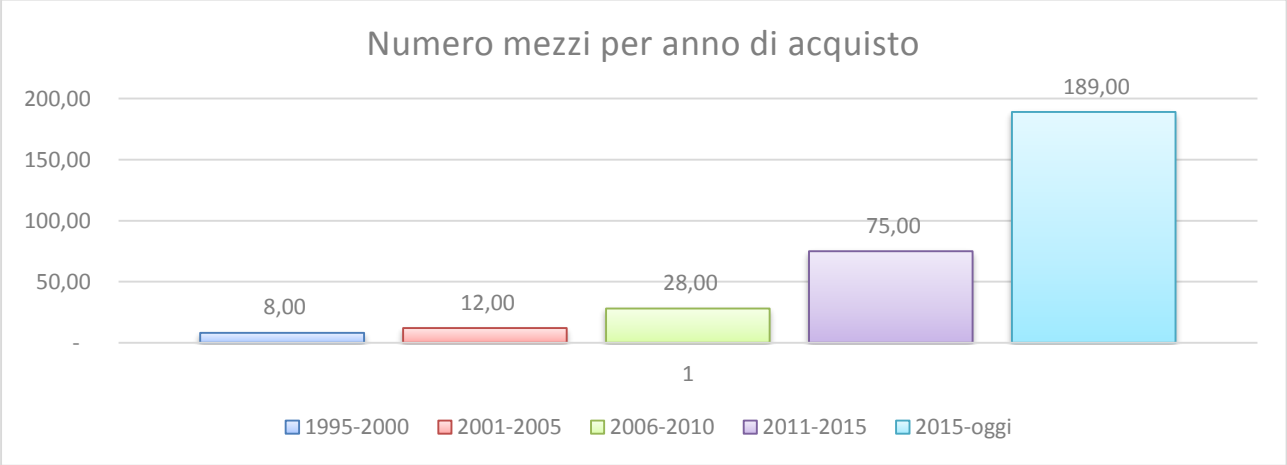


Grafico 21: Numero di mezzi delle Consorziate per anno di acquisto

Tabella 43: Andamento del numero mezzi, dei litri e dei km in funzione della classe ambientale e dell'anno

	<Euro 3	Euro 3	Euro 4	Euro 5	Euro 6
Numero mezzi					
I trim 2019	10,00 5%	16,00 8%	26,00 13%	58,00 29%	78,00 40%
I trim 2020	10 3%	15 5%	31 9%	63 19%	151 46%
L consumati					
2018	22.627,92 6%	26.171,45 7%	50.864,29 13%	189.462,05 48%	106.189,65 27%
2019	18.938,26 4%	36.863,44 7%	65.401,49 12%	128.483,29 24%	284.072,80 53%
Km percorsi					
2018	194.113,00 4%	228.223,00 5%	537.706,00 11%	2.320.024,00 49%	1.453.342,00 31%
2019	96.874,00 2%	236.125,00 4%	632.415,00 11%	1.517.613,00 26%	3.437.273,00 58%

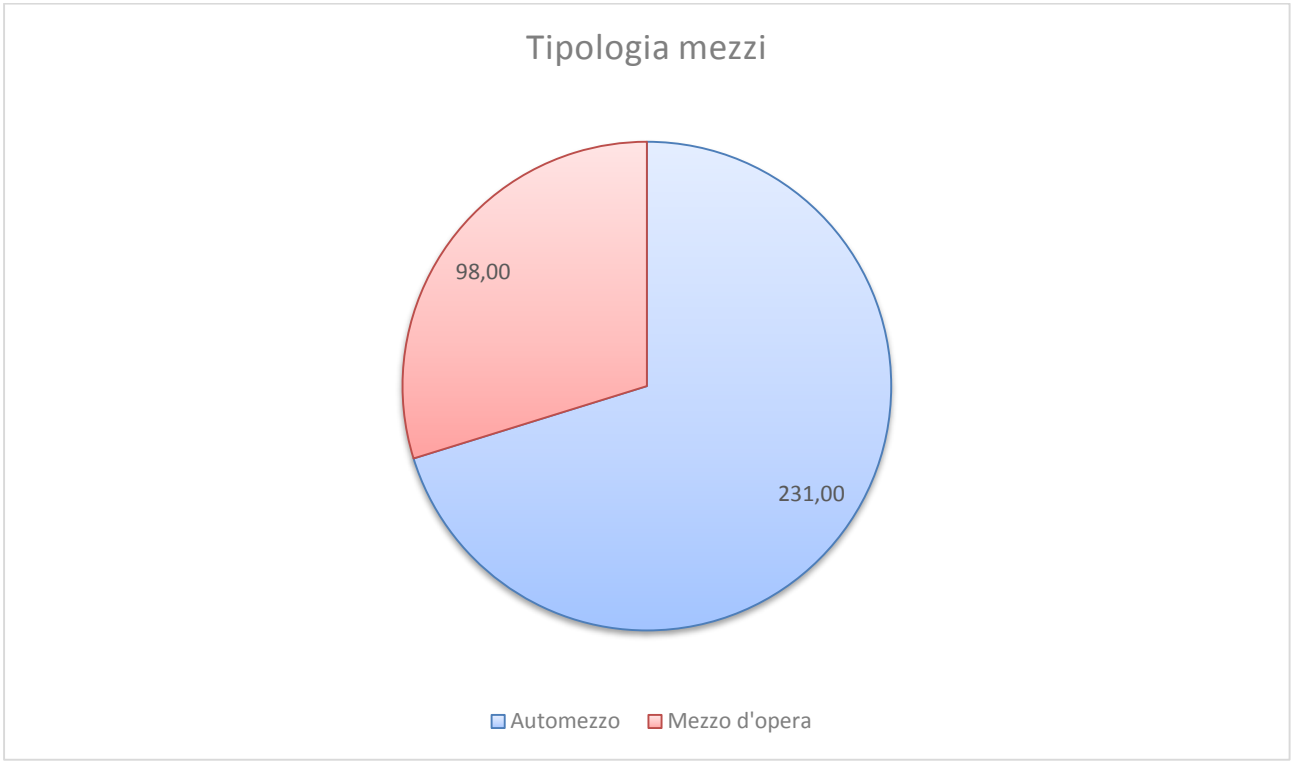


Grafico 22: numero di mezzi delle consorziate divisi per tipologia di mezzo

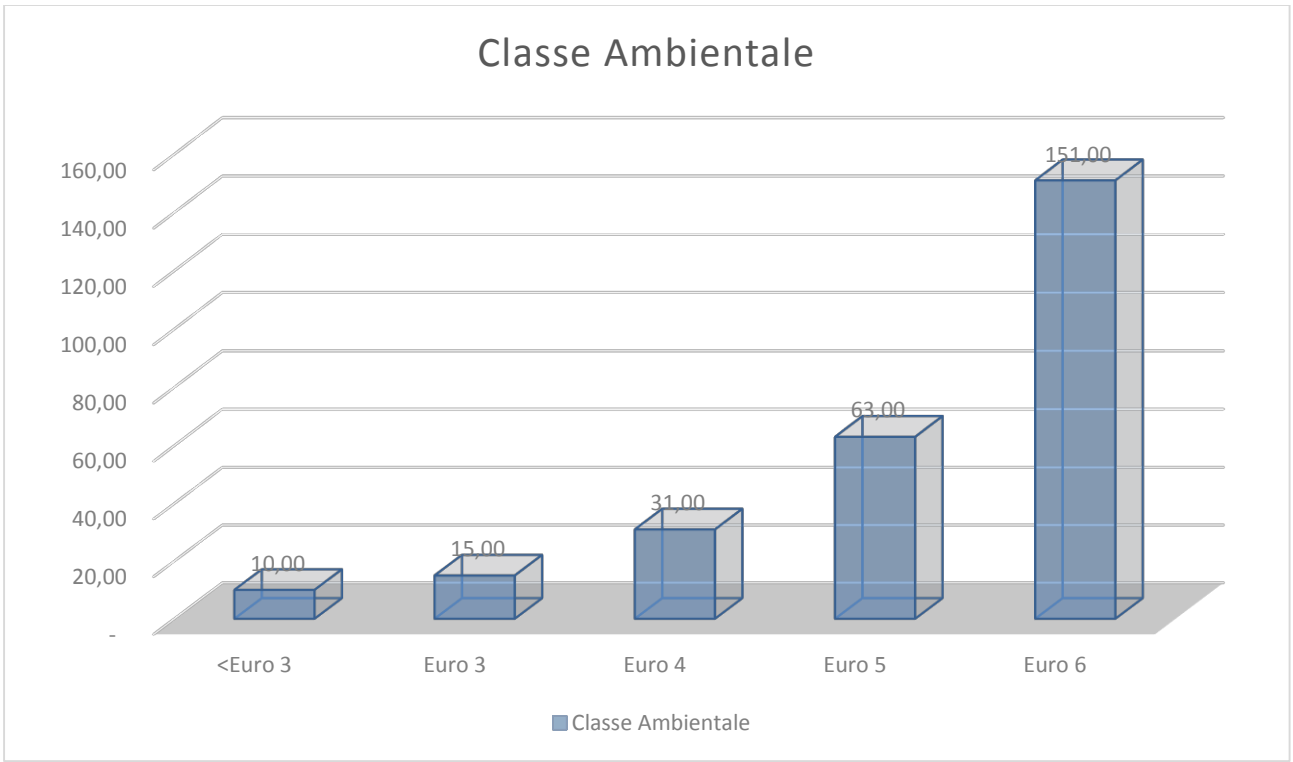


Grafico 23: Numero di mezzi delle Consorziate per classe ambientale

14 PIANO DI MIGLIORAMENTO DEL TRIENNIO 2018-2021

Atlante S.C. p A. intende perseguire una costante politica di tutela e salvaguardia dell'ambiente e dell'ecosistema e, a fronte di tale impegno, diffonde all'interno dell'impresa e all'esterno presso le proprie parti interessanti più influenti, i principi su cui si fonda il sistema di gestione.

Nello specifico il Consorzio si impegna a lavorare sempre affinché venga raggiunta una costante riduzione degli impatti significativi della propria attività e, per quanto possibile, di quella delle proprie Consorziate.

A tal fine l'Organizzazione monitora con costante attenzione il mercato, allo scopo di guidare le altre aziende nell'adozione (e nella proposta al cliente finale) di soluzioni innovative per la riduzione dell'impatto ambientale, il contenimento dei consumi energetici, la riduzione della produzione di rifiuti e in generale una riduzione dell'impatto in un'ottica di ciclo di vita.

Grazie a quanto individuato in sede di convalida da parte dell'organismo verificatore di luglio 2018 Atlante S.C. p A. ha determinato, attraverso anche la consultazione con le proprie aziende consorziate, un piano dei monitoraggi attraverso fogli di gestione univoci per tutte le aziende costituenti, che ha consentito nel corso del 2018-2019 e ancora nel 2020 di determinare più nel dettaglio gli aspetti ambientali indiretti significativi del Consorzio stesso.

Di seguito si riporta il Piano di Miglioramento triennale con lo stato di avanzamento dei singoli obiettivi posti evidenziato in grassetto.

OBIETTIVO	***Ridurre gli impatti ambientali delle Consorziate legate al traffico veicolare***
ASPETTO AMBIENTALE	**Emissioni in atmosfera**
PROGRAMMA/MEZZI	Definizione e raccolta dei dati dei mezzi impiegati dalle Consorziate Definizione di Target di miglioramento rispetto agli stessi (es. sostituzione di automezzi di classe di emissione uguale o inferiore ad Euro 3 – età media parco aziendale inferiore a 12 anni).
TRAGUARDO	Diminuzione consumi di carburante da autotrazione ed emissioni in atmosfera **DEFINITO TARGET** **Sostituzione di almeno il 5% dei mezzi con classe ambientale inferiore o uguale ad euro 3 oppure mantenimento età media parco aziendale al di sotto dei 6,5 anni**
TEMPI	01/08/18 - 01/12/18: Raccolta elenco mezzi utilizzati dalle consorziate 31/03/19: Raccolta dati consumi mezzi anno 2018 31/03/19 – 30/06/19: Definizione target di riduzione **01/07/19 – 31/07/21** **Applicazione azioni di miglioramento**
BUDGET	100.000 € (totale tra tutte le consorziate)
RESP.	DIREZIONE
INDICATORE	Età media parco aziendale l/dip CO_{2eq}/dip CO_{2eq}/Km l/Km
STATO AVANZAMENTO	**Al 31/05/2019:** Definiti mezzi e andamento dei consumi 2018 degli automezzi delle consorziate e indicatori base implementati. Individuazione del target di intervento Età media parco: 4,8 ANNI N° mezzi classe inferiore o uguale a euro 3: 26 **Al 31/05/2020:** Applicazione azioni e monitoraggio Età media parco: 4,64 ANNI N° mezzi classe inferiore o uguale a euro 3: 25 (- 4%)

OBIETTIVO	***Migliorare l'impatto del ciclo di vita dei prodotti utilizzati in ufficio***
ASPETTO AMBIENTALE	**Efficienza dei materiali**
PROGRAMMA/MEZZI	Incremento della percentuale di carta riciclata acquistata in ufficio
TRAGUARDO	90% della carta acquistata riciclabile
TEMPI	**Lug. 2019** **MANTENIMENTO OBIETTIVO AL 2021**
BUDGET	300 €
RESP.	DIREZIONE
INDICATORE	% carta riciclata acquistata
STATO AVANZAMENTO	**31/12/2019:** 92,16% OBIETTIVO RAGGIUNTO **31/05/2020:** 84,61% Proseguire il monitoraggio

OBIETTIVO	***Migliorare l'impatto del ciclo di vita dei prodotti utilizzati in ufficio***
ASPETTO AMBIENTALE	**Efficienza dei materiali**
PROGRAMMA/MEZZI	Diminuzione dell'acquisto di acqua in bottiglia in formato PET (0,5 l) preferendo l'acquisto di confezioni più grandi in contenitori di vetro
TRAGUARDO	Max 10% acqua acquistata in bottiglia PET
TEMPI	**Lug. 2020** **MANTENIMENTO OBIETTIVO AL 2021**
BUDGET	-
RESP.	DIREZIONE
INDICATORE	% acqua PET acquistata
STATO AVANZAMENTO	**30/06/2018** 32 % **31/12/2019:** 90% OBIETTIVO RAGGIUNTO **31/05/2020:** 93% Proseguire il monitoraggio

OBIETTIVO	***Diminuzione dei rifiuti prodotti nei cantieri gestiti dalle Consorziate***
ASPETTO AMBIENTALE	**Gestione dei rifiuti di cantiere**
PROGRAMMA/MEZZI	Definizione di modulistica standard per le commesse del Consorzio per monitorare i prodotti acquistati e i rifiuti prodotti Formazione al personale di cantiere rispetto alle modalità di gestione dei rifiuti e delle prassi per la differenziazione e il riciclo **Incentivazione della demolizione selettiva al fine di ridurre le frazioni miste e incentivare il riuso e la separazione di materiali (riunione settembre 2019)**
TRAGUARDO	Riduzione 5 % rifiuti di cantiere **DEFINITO TARGET:** **Diminuzione del 5% rifiuti di cantiere misti da demolizione**
TEMPI	01/07/18 – 31/12/18 Analisi dei rifiuti caratteristici di cantiere prodotti dalle Consorziate 01/01/19 – 30/04/2019 Analisi andamento rifiuti caratteristici prodotti dalle Consorziate 01/05/19 – 30/06/2019 Definizione degli interventi di miglioramento e dei target **01/07/2019 – 01/07/20 Monitoraggio dei dati** **01/07/20 – 01/07/21** **Consolidamento dei dati**
BUDGET	10.000 €
RESP.	DIREZIONE
INDICATORE	t/dipendenti coinvolti nelle commesse di demolizione (da rivalutare)[1]
STATO AVANZAMENTO	**Al 31/05/2019:** Definito andamento produzione dei rifiuti delle consorziate e indicatori base implementati per CER caratteristici (vedi tab. 34) Individuazione del target di intervento e condivisione con le consorziate nel prossimo CdA **Condivisione obiettivi a settembre 2019.** **Al 31/05/2020** Effettuate formazioni su gestione rifiuti in cantiere **Programmato intervento formativo su linee guida UNI PdR 75:2020.** **Indicatori (t/dip) in aumento, sia per i rifiuti misti che per le frazioni separate:**

170101	0,01729
170103	0,02026
170107	0,86588
170201	0,14441
170904	2,1223262

OBIETTIVO	***Diminuzione dei rifiuti prodotti nei cantieri gestiti dalle Consorziate***
ASPETTO AMBIENTALE	**Efficienza dei materiali di cantiere**
PROGRAMMA/MEZZI	Identificazione di prodotti alternativi a minore impatto ambientale o ecocompatibili (vedi CAM edilizia) Definizione delle linee di acquisto comuni alle Consorziate nei cantieri gestiti **Test dei prodotti scelti**
TRAGUARDO	**Incremento fino al 3% globale nel triennio rispetto al dato 2018 di materiale riciclato/bio nei prodotti individuati come riciclabili.**
TEMPI	31/03/2019 Definizione Baseline di riferimento 30/06/2019 Definizione del target **01/09/2019** **Definizione di linee di acquisto comuni alle Consorziate nei cantieri gestiti** **01/07/2019 – 01/07/20 Monitoraggio dei dati** 01/07/20 – 01/07/21 Consolidamento dei dati
BUDGET	Da definire interno alla consorziata in funzione dei materiali scelti
RESP.	DT
INDICATORE	% materiale riciclato su acquistato (da implementare) % materiale riciclato su richiesto dal cliente (da implementare)
STATO AVANZAMENTO	**Al 31/05/2019**: 1,48 % materiale riciclato su acquistato Individuazione del target di intervento e condivisione con le consorziate nel prossimo CdA Condivisione in riunione di settembre Rapporto Osservatorio Recycle (Legambiente) **Al 31/05/2020:** 3,67 % materiale riciclato su acquistato Nessun materiale richiesto dal committente

[1] Rispetto alla valutazione dei dipendenti coinvolti nelle commesse di demolizione, la quantificazione degli stessi rimane di difficile attuazione in quanto il mercato di Atlante S.C.p A. si sta rivolgendo con sempre più forza verso commesse di manutenzione e global service (che rappresentano adesso la strategia aziendale), che possono prevedere piccole demolizioni ma non possono essere definite principalmente come tali. Gli indicatori quantificati al momento, inoltre, tengono conto anche delle commesse non gestite dal Consorzio stesso, in quanto non tutte le consorziate hanno una commessa attiva. Per tale motivo si riconferma l'obiettivo al 2021 riprogrammando l'indicatore rispetto al numero di dipendenti totali e prevedendo la formazione presso le consorziate rispetto alle Linee guida "*PRASSI DI RIFERIMENTO UNI/PdR 75:2020 - Decostruzione selettiva - Metodologia per la decostruzione selettiva e il recupero dei rifiuti in un'ottica di economia circolare*"

OBIETTIVO	***Diminuzione dei consumi energetici della sede aziendale e delle Consorziate***
ASPETTO AMBIENTALE	**Gestione risorse energetiche**
PROGRAMMA/MEZZI	Condivisione di buone prassi all'interno dell'ufficio Sensibilizzazione personale **Formazione presso sedi consorziate con conduzione di diagnosi light in loco per la definizione degli interventi di efficientamento realizzabili** **Censimento macchinari a maggior consumo energetico e in funzione di quanto determinato valutare interventi di efficientamento degli stessi**
TRAGUARDO	**Diminuzione consumi energia elettrica di Consorzio e Consorziate del 3 %**
TEMPI	31/03/2019 Definizione baseline di riferimento 30/06/2019 Definizione del target 3% 01/07/2019 Formazione consorziate e conduzione diagnosi light per individuazione interventi efficientamento **01/07/2019 – 01/07/20 Monitoraggio dei dati** **01/07/20 – 01/07/21** **Consolidamento dei dati**
BUDGET	Trasferimento presso nuova sede con impianto FV (budget quantificato a fine lavori)
RESP.	DT
INDICATORE	MWh/dipendenti
STATO AVANZAMENTO	**Al 31/05/2019:** 0,8175 MWh/persona Consorzio 0,924 MWh/dip Consorziate **Al 31/12/2019:** 0,845 MWh/persona Consorzio 1,262 MWh/dip Consorziate **Al 31/05/2020:** Diagnosi presso consorziata con valutazione di dettaglio degli interventi fattibili e stesura diagnosi energetica (interventi in fase di valutazione da parte della direzione della stessa). Diagnosi light condotte presso consorziate e formazione presso le stesse (incontri interrotti a febbraio 2020) 0,177 MWh/persona Consorzio 0,230 MWh/dip Consorziate **Efficientamento energetico di nuova palazzina con installazione di impianto FV in cui il Consorzio provvederà a trasferire la propria sede entro fine 2020.**

OBIETTIVO (NUOVO)	***Ridurre gli impatti ambientali del Consorzio legate al traffico veicolare***
ASPETTO AMBIENTALE	**Emissioni in atmosfera**
PROGRAMMA/MEZZI	Definizione e raccolta dei dati dei consumi di carburante e dei km percorsi Definizione di Target di miglioramento rispetto agli stessi (es. mantenimento età parco macchine, incremento % auto elettriche)
TRAGUARDO	**Diminuzione consumi di carburante da autotrazione ed emissioni in atmosfera**
TEMPI	01/05/20 - 01/12/20: Raccolta dati chilometraggi e consumi mezzi consorzio 01/12/20 – 01/01/21: Definizione target di riduzione 01/01/21 – 31/07/21 Applicazione azioni di miglioramento
BUDGET	Da definire in funzione intervento
RESP.	DIR
INDICATORE	Età media parco aziendale l/dip CO_{2eq}/dip CO_{2eq}/Km l/Km
STATO AVANZAMENTO	-

OBIETTIVO (NUOVO)	***Contribuire alla sensibilizzazione della collettività rispetto alla necessità di una transizione verso una mobilità più sostenibile***
ASPETTO AMBIENTALE	**Emissioni in atmosfera**
PROGRAMMA/MEZZI	Trasferimento presso nuova sede e installazione di almeno una colonnina di ricarica per le auto elettriche
TRAGUARDO	**Diminuzione consumi di carburante da autotrazione ed emissioni in atmosfera**
TEMPI	01/08/20 - 01/12/20: Trasferimento presso nuova sede 01/12/20 – 31/07/21: Analisi preventivi, scelta ed installazione di colonna di ricarica per autoveicoli elettrici
BUDGET	Da definire in funzione acquisto
RESP.	DIR
INDICATORE	-
STATO AVANZAMENTO	-

15 PRESCRIZIONI LEGALI

Di seguito si riporta l'elenco delle prescrizioni legali applicabili al consorzio.

Per quelle applicabili alle consorziate si fa riferimento ai singoli elenchi normativa applicabili di ogni azienda.

Settore	*Normativa*	*Descrizione*
Antincendio	**D. Lgs 151/2011**	Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi
Antincendio	**D.M. 10/03/98**	Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro
Emissioni in atmosfera	**Legge 10/02/2014**	Modelli di libretto di impianto per la climatizzazione e di rapporto di efficienza energetica di cui al decreto del Presidente della Repubblica n. 74/2013
Gas Serra	**DPR 146/2018**	Regolamento recante attuazione del regolamento (UE) n. 517/2014
Gas Serra	**D. Lgs. 147/2006**	Regolamento concernente modalità per il controllo ed il recupero delle fughe di sostanze lesive della fascia di ozono stratosferico da apparecchiature di refrigerazione e di condizionamento d'aria e pompe di calore, di cui al regolamento (CE) n. 2037/2000
Gas Serra	**Regolamento CE 1005/2009**	Regolamento CE del parlamento europeo e del consiglio del 16 settembre 2009 sulle sostanze che riducono lo stato di ozono (rifusione)
Gas Serra	**REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2015/2067 DELLA COMMISSIONE del 17 novembre 2015**	requisiti minimi e le condizioni per il riconoscimento reciproco della certificazione delle persone fisiche per quanto concerne le apparecchiature fisse di refrigerazione e condizionamento d'aria, le pompe di calore fisse e le celle frigorifero di autocarri e rimorchi frigorifero contenenti gas fluorurati a effetto serra, nonché per la certificazione delle imprese per quanto concerne le apparecchiature fisse di refrigerazione e condizionamento d'aria e le pompe di calore fisse contenenti gas fluorurati ad effetto serra
Gas Serra	**D.Lgs.. 26/2013**	Disciplina sanzionatoria per la violazione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 842/2006 su taluni gas fluorurati ad effetto serra
Gas Serra	**D. Lgs. 108/2013**	Disciplina sanzionatoria per la violazione delle disposizioni derivanti dal Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono
Gas Serra	**Reg. UE 517/14**	sui gas fluorurati a effetto serra e che abroga il regolamento (CE) n. 842/2006
Privacy	**D. Lgs n.196 del 30/06/2003**	"Codice in materia di protezione dei dati personali"
Privacy	**GDPR**	General Data Protection Regulation

Rifiuti	**D.P.R. 158/99**	Regolamento recante norme per la elaborazione del metodo normalizzato per definire la tariffa del servizio di gestione del ciclo dei rifiuti urbani
Rifiuti	**D. Lgs. 04/08**	Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale
Rifiuti	**D. Lgs. 205/10**	Disposizioni di attuazione della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.
Rifiuti	**D.L. 216/11**	Proroga di termini previsti da disposizioni legislative.
Rifiuti	**Regolamento (UE) n. 1357/2014**	Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione, del 18 dicembre 2014 , che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive Testo rilevante ai fini del SEE
Rifiuti	**Dec. 18 dicembre 2014, n. 955**	Decisione della Commissione, del 18 dicembre 2014 , che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio Testo rilevante ai fini del SEE
Rifiuti	**Legge 14 giugno 2019, n. 55**	Conversione in legge del decreto-legge 32/2019 (cd. "Sblocca cantieri") - Modifiche al Dlgs 50/2016 (Codice appalti) e Dlgs 152/2006 (Codice ambientale - Norme sulla cessazione della qualifica di rifiuto - "End of waste")
Rifiuti	**Deliberazione n. 105/2005 Comune di Roma Protocollo 856/03**	Regolamento Comunale per la gestione dei rifiuti urbani.
Rumore	**D. Lgs. 194/2005**	Attuazione della direttiva 2002/49/CE relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale
Rumore	**Legge 447/95**	Legge Quadro sull'inquinamento acustico
Rumore	**Legge Regionale Lazio 3 agosto 2001, n. 18**	Disposizioni in materia di inquinamento acustico per la pianificazione ed il risanamento del territorio – modifiche alla Legge regionale 6 agosto 1999, n. 14
Sicurezza	**D.LGS 106/2009**	Modifiche Testo Unico Sicurezza
Sicurezza	**DECRETO LEGISLATIVO 9 aprile 2008, n. 81 (81/08)**	testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro (Attuazione dell'articolo 1 della legge 03/08/2007 n. 123)
Sicurezza	**Titolo IV D.Lgs 81/08 (cantieri temporanei o mobili)**	ex 494/96
Sistema di gestione per l'ambiente	**UNI EN ISO 14001 ED. 2015**	Sistema di gestione ambientale
Sistema di gestione per l'ambiente	**UNI EN ISO 14004 ED. 2016**	Sistemi di gestione ambientale - Linee guida generali su principi, sistemi e tecniche di supporto
Sistemi di gestione	**UNI EN ISO 19011:2012**	Linee guida per gli audit dei sistemi di gestione per la qualità e/o di gestione ambientale

EMAS	**Regolamento 1221/2009**	sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS), che abroga il regolamento (CE) n. 761/2001 e le decisioni della Commissione 2001/681/CE e 2006/193/CE
EMAS	**Regolamento (UE) 2017/1505**	della Commissione, del 28 agosto 2017, che modifica gli allegati I, II e III del regolamento (CE) n. 1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS) (Testo rilevante ai fini del SEE.
EMAS	**Regolamento (UE) 2018/2026**	che modifica l'allegato IV del regolamento (CE) n. 1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS)
Sostanze pericolose	**D.Lgs n. 52 3/02/97**	Attuazione della direttiva 92/32/CEE concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose.
Sostanze pericolose	**D. Lgs. 65/2003**	Attuazione delle direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi
Sostanze pericolose	**D. Lgs.105/2015**	Attuazione della direttiva 2012/18/UE relativa al controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose
Sostanze pericolose	**D.M. 28/02/2006**	Recepimento della direttiva 2004/74/CE recante XXIX adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE in materia di classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze pericolose
Sostanze pericolose	**Regolamento Comunità Europea n. 1907/2006**	Disposizioni circa la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)
Sostanze pericolose	**Direttiva 2013/2/UE**	Direttiva 2013/2/UE della Commissione, del 7 febbraio 2013, recante modifica dell'allegato I della direttiva 94/62/CE del Parlamento europeo e del Consiglio sugli imballaggi e i rifiuti di imballaggio
Sostanze pericolose	**Reg. 2 ottobre 2013, n. 944/2013**	Regolamento (UE) n. 944/2013 della Commissione, del 2 ottobre 2013, recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
Tutela Ambiente	**D.Lgs. 152/2006**	Testo Unico Ambientale
Reati contro l'Ambiente	**D. Lgs. 8 giugno 2001, n. 231**	Disciplina della responsabilità amministrativa delle persone giuridiche, delle società e delle associazioni anche prive di personalità giuridica, a norma dell'articolo 11 della legge 29 settembre 2000, n. 300
Rumore	**Delib. CC n° 60 del 23/07/2002 e Delib. n° 12 del 29/01/2004**	Zonizzazione comunale Roma

16 FATTORI DI CONVERSIONE

FATTORI DI CONVERSIONE DI UNITÀ DI MISURA DELL'ENERGIA

	J	kWh	kcal	Btu	tec	tep
J	1	$2{,}777\times10^{-7}$	$2{,}388\times10^{-4}$	$9{,}478\times10^{-4}$	$3{,}412\times10^{-11}$	$2{,}388\times10^{-11}$
kWh	$3{,}600\times10^{6}$	1	$8{,}600\times10^{2}$	$3{,}412\times10^{3}$	$1{,}228\times10^{-4}$	$8{,}598\times10^{-5}$
kcal	$4{,}186\times10^{3}$	$1{,}162\times10^{-3}$	1	3,967	$1{,}428\times10^{-7}$	$9{,}998\times10^{-8}$
Btu	$1{,}055\times10^{3}$	$2{,}930\times10^{-4}$	$2{,}520\times10^{-1}$	1	$3{,}599\times10^{-8}$	$2{,}519\times10^{-8}$
tec	$3{,}098\times10^{10}$	$8{,}606\times10^{3}$	$7{,}401\times10^{6}$	$2{,}937\times10^{7}$	1	$7{,}4\times10^{-1}$
tep	$4{,}186\times10^{10}$	$1{,}163\times10^{4}$	1×10^{7}	$3{,}968\times10^{7}$	1,351	1

J: joule, **kWh**: kilowattora, **kcal**: kilocaloria, **Btu**: British thermal unit, **tec**: tonnellate equivalenti di carbone, **tep**: tonnellate equivalenti di petrolio.

Figura 2: Fattori di conversione ENEA (enea.it)

17 DICHIARAZIONE DI VALIDITA' DEL VERIFICATORE AMBIENTALE

La presente Dichiarazione è stata verificata e convalidata ai sensi dell'allegato IV del Reg. EMAS UE 1221/2009 e s.m.i. da:

RINA SERVICES SPA

Via Corsica 12

16124 Genova (GE)

N° Accreditamento IT-V-0002

Il periodo di validità della presente Dichiarazione Ambientale è di tre anni a decorrere dalla data di prima convalida della stessa.

Per ogni informazione, chiarimento, dettaglio o copia della presente Dichiarazione Ambientale si prega di contattare il Rappresentante EMAS per la Direzione:

Ing. Massimiliano Renzi
Viale Asia 3, 00187 Roma (RM)
Email: commerciale@consorzioatlante.com
Phone: +39 06.69304902

La Direzione di Atlante S.C. p A. si impegna ad aggiornare e a far convalidare annualmente la presente Dichiarazione Ambientale e a far convalidare la Dichiarazione ambientale completa al termine del periodo di riferimento.

La Direzione si impegna a rendere disponibile al pubblico la presente Dichiarazione Ambientale.

RINA
DIREZIONE GENERALE
Via Corsica, 12
16128 GENOVA

CONVALIDA PER CONFORMITA' AL REGOLAMENTO CE N° 1221/2009 del 25.11.2009 (Accreditamento IT - V - 0002)

N. 643

Andrea Alloisio
Certification Sector Manager

RINA Services S.p.A.

Genova, 03/08/2020

INDICE DELLE FIGURE E DEI GRAFICI

Figura 1: Composizione Fuel mix fornitore energia elettrica – mercato di maggior tutela 39

Figura 2: Fattori di conversione ENEA (enea.it) 89

Grafico 1: Consumo di Energia elettrica (MWh) e Indicatore di prestazione (MWh/persona) per anno 34

Grafico 2: Consumo di Energia elettrica (MWh) e Indicatore di prestazione (MWh/persona/mese) per le due sedi aziendali 34

Grafico 3: Consumo di diesel (l) e Indicatore di prestazione (l/automezzo) per anno 36

Grafico 4: Consumo totale diretto Gas naturale (MWh) e indicatore di prestazione (MWh/dip) 38

Grafico 5: Flusso della materia prima carta e carta ECO anno 2017, 2018, 2019 e 2020 (II trim) (Kg) 40

Grafico 6: Flusso di massa acqua potabile anno 2017 e 2018 (l) 41

Grafico 7: Flusso di massa acqua potabile anno 2019 e 2020 (II trim) (l) 42

Grafico 8: Consumo acqua usi igienico-sanitari e indicatori suddivisi per anni 43

Grafico 9: Emissioni totale GHG (t CO2 eq) suddivisi per sede aziendale 46

Grafico 10: Indicatori emissioni totale GHG (t CO2 eq/dip) e emissione totale mensile (t CO2 eq/dip/mese) suddivisi per sede aziendale 46

Grafico 11: Emissioni totale GHG (t CO2 eq) e indicatori (t CO2 eq/dip) suddivisi per anno 48

Grafico 12: Consumo di Energia elettrica (MWh) e Indicatore di prestazione (MWh/dip) per anno delle Consorziate 54

Grafico 13: Andamento produzione fotovoltaico anni 2017, 2018 e 2019(MWh) 55

Grafico 14: Andamento indicatori EE da fonti rinnovabili 2017, 2018 e 2019 (%) 55

Grafico 15: Dati consumo materie prime Consorziate suddivise in macro categorie e per anno 61

Grafico 16: Dati indicatori materie prime Consorziate suddivise in macro categorie e per anno 61

Grafico 17: Consumo acqua usi igienico-sanitari e indicatori Consorziate suddivisi per anno 63

Grafico 18: Rifiuti totali e pericolosi prodotti dalle Consorziate (t) suddivisi per anno 66

Grafico 19: Emissioni totali SO_2, NO_x, PM delle Consorziate e indicatori suddivisi per anno 71

Grafico 20: Emissioni di GHG delle Consorziate e indicatori suddivisi per anno in t di $CO_{2\,eq}$ 72

Grafico 21: Numero di mezzi delle Consorziate per anno di acquisto 76

Grafico 22: numero di mezzi delle consorziate divisi per tipologia di mezzo 77

Grafico 23: Numero di mezzi delle Consorziate per classe ambientale 77

INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1: Modifiche fattori di contesto Atlante S.C. p A. 16
Tabella 2: Riepilogo valutazione aspetti ambientali e impatti ambientali diretti ed indiretti 23
Tabella 3: Riepilogo indicatori di prestazioni dirette utilizzati 31
Tabella 4: Numero di dipendenti di Atlante S.C. p A. per anno 31
Tabella 5: Riepilogo fonti di energia utilizzate direttamente da Atlante S.C. p A 32
Tabella 6: Consumi di energia elettrica per mese e indicatori di riferimento per sede aziendale....32
Tabella 7: Andamento consumi energia elettrica , addetti e indicatori suddivisi per anno....33
Tabella 8: Elenco dei mezzi aziendali di Atlante S.C. p A. 35
Tabella 9: Consumi di carburante per mese 36
Tabella 11: Consumi di gas naturale utilizzate nella sede di Via Frattina....37
Tabella 12: Indicatore di prestazione in m^3 /dipendente dei consumi di gas naturale nella sede di Via Frattina....37
Tabella 13: Indicatore di prestazione in MWh/dipendente dei consumi di gas naturale nella sede di Via Frattina....37
Tabella 14: Dati consumi materia prima carta da stampa con indicatori suddivisi per anno 2017, 2018, 2019 e 2020....39
Tabella 15: Dati acquisti materia prima acqua potabile in bottiglia con indicatori suddivisi per anno 2017, 2018, 2019 e 2020 (II trim)....40
Tabella 17: Rifiuti prodotti dal Consorzio e indicatori di prestazione suddivisi per anno 43
Tabella 18: Metri quadri edificati e indicatori di prestazione suddivisi per sede aziendale e anno .44
Tabella 19: Inventario dei GHG suddiviso per sede aziendale....45
Tabella 20: Emissioni totali di CO2 eq e indicatori suddivisi per anno 47
Tabella 21: Emissioni globali in atmosfera da impianto termico sede Via Frattina e indicatori 48
Tabella 22: Indicatore emissioni globali in atmosfera da impianto termico sede Via Frattina 49
Tabella 23: Emissioni globali in atmosfera (t) e indicatori (t/dip) 49
Tabella 24: Andamento numero dipendenti consorziate per anno 51
Tabella 25: Riepilogo fonti di energia utilizzate dalle Consorziate 52
Tabella 26: Consumi di energia elettrica per anno delle Consorziate 52
Tabella 27: Indicatori di riferimento energia elettrica delle Consorziate per anno 53
Tabella 28: Andamento produzione fotovoltaico ed indicatori collegati 54
Tabella 29: Consumi di gas naturale delle Consorziate suddivisi per anno....56

Tabella 30: Indicatore di prestazione in MWh/dipendente dei consumi di gas naturale delle Consorziate per anno 56

Tabella 31: Dati consumi materie prime Consorziate suddivisi per anno 59

Tabella 32: Dati consumi materie prime Consorziate e indicatori di efficienza materiali suddivisi in macro categorie e per anno di riferimento 60

Tabella 33: Andamento acquisti dei cantieri in funzione della tipologia e della quantità di materiale riciclato utilizzati 62

Tabella 34: Dati di consumo acqua usi igienico-sanitari e indicatori suddivisi per anno 63

Tabella 35: Riepilogo codici CER gestiti Consorziate 64

Tabella 36: Rifiuti prodotti dalle Consorziate e indicatori di prestazione suddivisi per anno 65

Tabella 37: Tabella 38: Andamento produzione rifiuti nei cantieri del Consorzio 67

Tabella 39: Metri quadri edificati e indicatori di prestazione delle Consorziate suddivisi per anno 68

Tabella 40: Inventario delle emissioni di GHG, SO_2. NO_x. PM delle Consorziate suddiviso per anno e indicatori 70

Tabella 41: Riepilogo mezzi aziendali consorziate 73

Tabella 42: Riepilogo consumi 2018-2019 -2020 74

Tabella 43: Riepilogo indicatori consumi carburanti 2018-2019-2020 74

Tabella 44: Riepilogo consumi 2019 -2020 AUTOMEZZI E MEZZI D'OPERA 75

Tabella 45: Andamento del numero mezzi, dei litri e dei km in funzione della classe ambientale e dell'anno 76