

 Università degli Studi di Messina CITTADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	SGA EMAS DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2025 REG. CE 1221/2009 E REG CE 1505/2017 EMAS	DA Rev.0.4 del 24/11/2025
---	--	--

Dichiarazione Ambientale 2025 Reg. CE 1221/2009 e Reg. CE 1505/2017 EMAS Dati aggiornati al 30/9/2025	
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA CITTADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA Viale Giovanni Palatucci, 13, Polo Annunziata 98168 Messina (ME)- Italy PEC: protocollo@pec.unime.it Email: direzioneegenerale@unime.it Tel.: 090-676.8826/8827/8830/8802	
Il Rettore e legale rappresentante Prof.ssa Giovanna Spatari	
Il Direttore Generale Dott. Pietro Nuccio	
Delegato di Ateneo per la Sostenibilità Prof.ssa Roberta Salomone	

Per ogni richiesta di informazioni e/o chiarimenti fare riferimento a:

Responsabile Sistema di Gestione Ambientale:

Dott. Agr. Antonio Fracassi

Università degli Studi di Messina Piazza Pugliatti, 1 - 98122 Messina

0906768261 - afracassi@unime.it

0.4	24.11.2025	Aggiornamento dati 9-2025	RSGA	CAS	DG
0.3	23.01.2025	Aggiornamento dati 2024	RSGA	CAS	DG
0.2	28.10.2024	Aggiornamento dati impianti	RSGA	CAS	DG
0.1	3.06.2024	Rilevi CSQA (primo stage)	RSGA	CAS	DG
0.0	09.01.2024	Prima emissione	RSGA	CAS	DG
REV	DATA	CAUSALE	COMPILAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE

Sommario

1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	3
2. POLITICA AMBIENTALE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA	3
2.1 IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE DELLA CITTADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	6
3. CONTESTO AMBIENTALE E CAMBIAMENTI SIGNIFICATIVI	8
3.1 LA CITTADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	8
3.2 PARTI INTERESSATE	10
3.3 GESTIONE DEL SITO	10
3.4 STRUTTURE PRESENTI NEL SITO	11
3.5 IMPIANTI TECNOLOGICI	12
3.6 AUTORIZZAZIONI E NOVITÀ IMPIANTISTICHE E GESTIONALI	14
3.7 ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI	14
4. ASPETTI E IMPATTI AMBIENTALI	14
4.1 INDICATORI CHIAVE	15
4.2 IMPATTI ASSOCIATI	15
5. VALUTAZIONE DELLA SIGNIFICATIVITÀ DEGLI ASPETTI AMBIENTALI	16
5.1 TRAFFICO VEICOLARE	18
5.2 ASPETTI AMBIENTALI NON PERTINENTI	19
5.3 CONSIDERAZIONI RELATIVE AL CICLO DI VITA	19
6. PRASSI GESTIONALI ESISTENTI	21
6.1 PRASSI AMBIENTALI DI FORNITORI	21
6.2 INFORMAZIONE E FORMAZIONE DEL PERSONALE	21
6.3 SCELTA DI NUOVI PROCESSI DI PRODUZIONE, MACCHINARI E ATTREZZATURE	21
6.4 PRASSI ESISTENTI DI EMERGENZA IN CASO DI INCIDENTI AMBIENTALI	21
7. DATI AMBIENTALI	22
7.1 CONSUMI DI ACQUA	22
7.2 ENERGIA ELETTRICA	22
7.3 GAS NATURALE E COMBUSTIBILI	25
7.4 CONSUMI DI ACQUA	25
7.5 RIFIUTI SOLIDI URBANI (RSU)	26
7.6 FRAZIONE UMIDA RSU (FORSU)	27
7.7 RIFIUTI SPECIALI (RS) E PERICOLOSI (RUP)	27
7.8 INQUINAMENTO ACUSTICO. RUMORE ESTERNO	27
7.9 EMISSIONI IN ATMOSFERA	28
7.10 EMISSIONI DI CO ₂ DA ENERGIA E COMBUSTIBILI FOSSILI	28
7.11 GAS EFFETTO SERRA E SOSTANZE LESIVE PER L'OZONO	28
7.12 SOSTANZE CHIMICHE PERICOLOSE	29
7.13 IMBALLAGGI	30
7.14 I MATERIALI DI CONSUMO	30
8. OBIETTIVI E PROGRAMMA AMBIENTALE	31
8.1 GENERALITÀ	31
8.2 TARGET AMBIENTALI	31
8.3 PIANO DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE 2024-2026 DELLA CITTADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	32
8.4 MONITORAGGIO INTERMEDIO OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO AL 30/9/2025	35
9. GLOSSARIO	38
10. RIFERIMENTI NORMATIVI IN MATERIA DI AMBIENTE	39
11. SCADENZA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE	39
12. IL VERIFICATORE AMBIENTALE	39

1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

L'Università degli Studi di Messina, fondata nel 1548 dal Pontefice Paolo III è stata, fin dalle proprie origini, un luogo privilegiato per gli scambi tra culture diverse e propone oggi un'ampia offerta formativa, con numerosi corsi di laurea, sia triennali che specialistici, in grado di intercettare e rispondere adeguatamente alle richieste del mondo del lavoro. Il Polo di C.da Annunziata è situato nella zona nord del Comune di Messina e comprende la Cittadella Universitaria Sportiva, un sito caratterizzato da particolari valenze ambientali e paesaggistiche che risulta totalmente inserito nella Zona di Protezione Speciale della Rete Natura 2000 Z.P.S. ITA030042 "Monti Peloritani, Dorsale Curcuraci, Antennamare e area marina dello Stretto di Messina.

Il campo di applicazione del presente Sistema di Gestione Ambientale include le sottoelencate attività prevalenti condotte all'interno della Cittadella Sportiva Universitaria;

- ✓ NACE 93.11: Operation of sports facilities
- ✓ NACE 55.20: Holiday and other short-stay accommodation
- ✓ NACE 56.21: Event catering activities

Tali attività sono gestite sia direttamente dal personale dell'Università degli Studi di Messina e da società terze partecipate e sulle quali la stessa esercita un significativo grado di controllo ed influenza tramite la sottoscrizione di specifiche convenzioni e regolamenti attuativi.

2. POLITICA AMBIENTALE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

L'Università degli Studi di Messina è un Ateneo di grandi dimensioni che ha raccolto la sfida tracciata con gli Obiettivi dello Sviluppo Sostenibile fissati nell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite (SDG 2030) e dalla Piano nazionale per la Transizione Ecologica (PTE) promuovendo la cultura, i temi e le questioni legate alla sostenibilità ambientale, economica e sociale ed incoraggia il dialogo e la collaborazione fra i ricercatori e i cittadini, le Istituzioni e le imprese e gli altri portatori di interesse per favorire la transizione ecologica e sostenibile e la disseminazione di buone pratiche sia all'interno che all'esterno dell'università. È proprio in quest'ottica che l'Ateneo aderisce alla Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile (RUS) e alla Rete delle Università per la Pace (RUNIPACE). Mantenendo fede alla sua storia prestigiosa, continua ad affermare sul territorio e in ambito nazionale e internazionale la propria vocazione culturale, promuovendo didattica, ricerca e iniziative di terza missione capaci di incidere positivamente sulle dinamiche che interessano la formazione delle nuove generazioni.

Nella logica di un naturale sviluppo delle diverse competenze, teoriche e pratiche, è stato adottato un modello capace di rispondere efficacemente alle sfide del prossimo futuro e di contribuire allo sviluppo della società in una dimensione pienamente partecipativa ed europea. Conoscenza, rispetto della persona, libertà ed eguaglianza sono le direttrici sulle quali è fondata la progettualità di Unime per essere sempre più una comunità attenta al merito, ai bisogni, alle aspirazioni e al benessere di tutta la collettività.

La sostenibilità rappresenta principio ispiratore di ogni attività dell'Ateneo: dalla formazione ed educazione dei propri studenti e studentesse, alla ottimizzazione dei propri processi interni, dalle attività di sensibilizzazione ed informazione rivolte a tutte le componenti della società con cui l'Università interloquisce, alle molteplici azioni indirizzate al miglioramento della sostenibilità ambientale, sociale ed economica (energia, mobilità e trasporti, rifiuti, educazione, pari opportunità, cibo, etc.) che integrano sinergicamente attività tecnico-amministrative di governance, ricerca, didattica e terza missione.

L'impegno dell'Ateneo, pertanto, è rivolto ad individuare ed applicare modelli, strategie e iniziative volte a migliorare continuamente l'impatto ambientale delle proprie attività, l'educazione di cittadini responsabili, il benessere della comunità, l'equità sociale e lo sviluppo economico, con particolare riferimento ai seguenti ambiti di azione con particolare riferimento ai propri ambiti di azione:

➤ Didattica

 Università degli Studi di Messina CITADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	SGA EMAS DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2025 REG. CE 1221/2009 E REG CE 1505/2017 EMAS	DA Rev.0.4 del 24/11/2025
---	--	--

L'offerta didattico/formativa dell'Università di Messina si articola in 87 Corsi di Laurea, 14 master e 15 dottorati di ricerca.

Le linee di indirizzo strategico definite dall'Ateneo per le attività didattico/formative sono le seguenti

Innovare costantemente la didattica offerta per aumentare le competenze trasversali di studenti e studentesse.

Includere attività formative innovative per promuovere la consapevolezza sui temi degli obiettivi globali di sviluppo sostenibile dell'Agenda 2030.

Promuovere la cultura della sostenibilità condividendo con tutta la comunità accademica e con la cittadinanza i risultati delle numerose iniziative di sostenibilità promosse dall'Ateneo.

Coinvolgere in maniera strutturata e continuativa studenti e studentesse nella costruzione di azioni migliorative e orientate al raggiungimento degli obiettivi dell'Agenda ONU 2030 per lo Sviluppo sostenibile.

Tra i Corsi attivati nel piano formativo dell'ultimo quadriennio di particolare attinenza ai temi della sostenibilità si elencano:

Scienze Ambientali marine e terrestri: Il Corso di Studio di primo livello, mira alla formazione di figure professionali, con competenze integrate di ambito sia naturalistico sia ecologico, che siano in grado di acquisire le adeguate conoscenze di base sui Sistemi Naturali e sugli equilibri esistenti tra le componenti Biotiche ed il Sistema Terra

Scienze e tecnologie agrarie e per la transizione energetica: Obiettivo formativo specifico del Corso è fornire solide basi sugli aspetti quantitativi e qualitativi della produzione vegetale agraria ponendo particolare attenzione alle questioni inerenti l'agricoltura e lo sviluppo rurale sostenibile la biodiversità vegetale e animale, alla sostenibilità, all'agrogeologia, alla sicurezza alimentare e all'economia circolare.

Diritto dell'innovazione delle Sostenibilità: Obiettivi formativo specifici del Corso di studi, in coerenza con gli obiettivi della Classe di Laurea, guardano alla interdisciplinarietà funzionale dei saperi e consistono nell'integrare le conoscenze giuridiche di base (che derivano dai corsi di studio che consentono l'accesso al biennio magistrale) con competenze specialistiche nei settori coinvolti dalle innovazioni tecnologiche e di sostenibilità, che consentano al laureato di trattare le questioni giuridiche legate alle tecnologie digitali ed al conseguimento di obiettivi di responsabilità ambientale, con capacità di inquadramento metodologico e filosofico-giuridico, conoscenza delle fondamentali categorie del diritto pubblico e privato dell'innovazione e della sostenibilità, padronanza dei profili etici, di tutela dei diritti, di promozione culturale e sociale.

Corso di studio in Sostenibilità e Innovazione Ambientale: Il corso ha l'obiettivo di formare figure professionali esperte nella salvaguardia ambientale e capaci di affrontare e trovare possibili soluzioni alle diverse e sempre più stringenti problematiche relative allo sviluppo eco-sostenibile. La caratteristica fondamentale dei laureati in Sostenibilità e Innovazione ambientale è l'interdisciplinarietà della loro formazione e delle loro competenze nei campi della Chimica, della Biologia, delle Scienze Naturali, della Giurisprudenza, del Management e dell'Economia. Il percorso didattico prevede lo svolgimento di stage e/o tirocini presso strutture universitarie o imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali convenzionati con l'Università e la preparazione di un elaborato finale riguardante le attività sperimentali svolte durante il periodo di stage e/o tirocinio.

Insegnamento multidisciplinare "Sostenibilità": l'insegnamento, orientato su tematiche di sviluppo sostenibile e sulla transizione ecologica è stato istituito nell'anno accademico 2022/2023 anche in lingua inglese.

➤ Ricerca

I Centri di Ricerca e di Servizio sono strutture di interesse generale dell'Ateneo. sono istituiti dal Consiglio di Amministrazione, sentito il parere del Senato Accademico, con delibera motivata che ne determina i compiti e la struttura organizzativa. I Centri sono retti da regolamenti approvati dal Senato accademico, sentito il Consiglio di amministrazione e possono essere istituiti presso i Dipartimenti, in tal caso la gestione amministrativa e finanziaria del Centro è affidata al Dipartimento proponente.

Le linee di indirizzo strategico per la sostenibilità definite per le attività di ricerca sono le seguenti

Incentivare la ricerca multidisciplinare e interdisciplinare sui temi della sostenibilità e contribuire a dare risposta ai grandi problemi dell'umanità.

Favorire le attività di ricerca e trasferimento tecnologico a sostegno della transizione ecologica.

Collaborare con altre università ed enti di ricerca nazionali ed internazionali per la definizione di politiche pubbliche per la sostenibilità ambientale, economica e sociale.

I centri di ricerca di Ateneo con attinenza specialistica ai temi della sostenibilità sono i seguenti:

- ✓ Centro "Orto botanico Pietro Castelli"
- ✓ Museo della Fauna
- ✓ Centro specializzato universitario per gli interventi assistiti con gli animali
- ✓ Centro universitario di ricerca per lo studio degli ambienti estremi e degli estremofili
- ✓ Centro per La Migrazione, l'Integrazione sociale e la Comunicazione interculturale- CEMI

➤ Terza Missione

Tale ambito trasversale è orientata alla valorizzazione della ricerca e della formazione per generare un impatto positivo sulla società contribuendo allo sviluppo del territorio valorizzandone il patrimonio, proponendo nuove tecnologie, nuove conoscenze, attraendo nuovi talenti, stimolando una maggiore vivacità culturale.

Le linee di indirizzo strategico per la sostenibilità definite per le attività di ricerca sono le seguenti

- ✓ restituire un diverso modello pubblico del sapere, superando l'idea di un eco-sistema accademico chiuso e promuovendo il dialogo e l'interazione diretta con la società;
- ✓ creare sinergie tra il mondo accademico, la società civile, le istituzioni e le imprese affinché le relazioni nate occasionalmente si mantengano nel tempo, basandosi su una reciproca fiducia consolidata dalla evidenza dei risultati ottenuti

Le iniziative di terza missione condotte dell'Ateneo con attinenza specialistica ai temi della sostenibilità sono i seguenti:
Unime Sustainability Day: l'Università di Messina promuove ed organizza un evento annuale rivolto a studenti universitari e delle scuole secondarie superiori, per presentare le attività di didattica e di ricerca dell'Ateneo che ricadono negli ambiti degli Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile previsti dall'Agenda 2030 dell'ONU. La giornata si colloca all'interno delle attività promosse in Italia dall'ASVIS (Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile) nell'ambito della Settimana Europea dello Sviluppo Sostenibile (ESDW)

MEDNIGH Notte Mediterranea delle Ricercatrici : Dal 2018 l'Università di Messina partecipa all'evento Medinight - Notte Europea dei Ricercatori, finanziato dall'Unione Europea nell'ambito della call Horizon MSCA "European Researchers' Night" e rivolto ai giovani e al grande pubblico, il cui scopo principale è mostrare la scienza del bacino del Mediterraneo, valorizzando il ruolo delle donne nella ricerca scientifica e contrastando stereotipi e pregiudizi che ad oggi fanno registrare meno del 30% di donne ricercatrici in tutto il mondo in ambiti scientifici.

➤ Governance

L'Università degli Studi di Messina, ha introdotto alcune innovazioni anche livello organizzativo sui temi della sostenibilità e al miglioramento complessivo di tutta l'organizzazione:

Le linee di indirizzo strategico per la sostenibilità definite per le attività di governance sono le seguenti:

- ✓ Diffondere la politica di sostenibilità per aumentare la trasparenza e la credibilità dell'Ateneo attraverso una comunicazione chiara e aperta delle proprie priorità, dei propri principi e valori.
- ✓ Integrare la cultura e i temi della sostenibilità nello Statuto, nel piano strategico e in altri documenti di programmazione dell'Ateneo.
- ✓ Perseguire obiettivi di miglioramento della sostenibilità nella gestione delle attività dell'Ateneo.

Le azioni condotte nell'ultimo periodo di riferimento in tale ambito sono le seguenti

Commissione Sostenibilità di Ateneo: La commissione istituita nel 2021 ha il compito di mettere a sistema il complesso insieme di iniziative ed azioni già esistenti e progettarne nuove, definendo, con un approccio unitario, strutturato ed interdisciplinare, un percorso che possa contribuire concretamente allo sviluppo sostenibile ed alla promozione dei 17 Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile;

Piano Strategico di Ateneo per il triennio 2023-2026: costituisce il documento master attraverso il quale l'Ateneo messinese intende affermare la propria identità, esplicitando le proprie strategie anche in termini di Sostenibilità e segnalando gli obiettivi da raggiungere e le conseguenti linee di azione. In questa prospettiva le linee programmatiche al suo interno individuate rappresentano la guida per l'assunzione di ogni decisione, a partire da quelle di competenza degli Organi di governo, così da dare forma e consistenza all'intera organizzazione universitaria in vista di un suo continuo e costante miglioramento.

 Università degli Studi di Messina CITTADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	SGA EMAS DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2025 REG. CE 1221/2009 E REG CE 1505/2017 EMAS	DA Rev.0.4 del 24/11/2025
--	--	---

Bilancio di Sostenibilità di Ateneo: costituisce il documento pubblico che consente di monitorare valutare e comunicare all'intera collettività l'impatto di attività e servizi non quantificabili in termini finanziari;

Piano di uguaglianza di genere (GEP): Il Piano è stato sviluppato nell'ambito del progetto europeo LeTSGEPs "Leading Towards Sustainable Gender Equality Plans in research performing organisations" e definisce una serie di azioni da implementare nel triennio 2021-2023. E' stato inoltre istituito il Comitato Unico di Garanzia per le pari opportunità, la valorizzazione del benessere di chi lavora e contro le discriminazioni (CUG) che mira a promuovere l'uguaglianza di genere e a combattere eventuali fenomeni di discriminazione nei confronti di tutto il personale universitario e degli studenti, compresa la discriminazione di genere.

2.1 IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE DELLA CITTADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA

La Cittadella Universitaria Sportiva accoglie una comunità di circa 7.500 utenti tra studenti, personale e società sportive esterne che fruiscono regolarmente dei servizi sportivi e recettivi. E' inoltre interconnessa con il contesto più ampio del contiguo Polo Universitario "Annunziata". Nella piena consapevolezza che il successo del sistema di gestione ambientale e il miglioramento continuo dipendano dall'impegno e coinvolgimento di tutte le funzioni aziendali a qualunque livello organizzativo, la direzione ha messo a disposizione i mezzi tecnici, economici, umani necessari ponendosi obiettivi e strategie documentandoli e divulgandoli per garantire che la politica ambientale sia compresa, attuata e sostenuta a tutti i livelli organizzativi. Più in generale l'implementazione del Sistema di Gestione Ambientale nella Cittadella ha di fatto rappresentato uno spunto di innovazione nelle buone prassi organizzative in quanto il gruppo di lavoro interdisciplinare ha potuto sperimentare e consolidare nuove procedure operative per la raccolta ed analisi di informazioni utili per la definizione di obiettivi condivisi suscettibili di essere trasferiti ed adattati ad altre strutture dell'Ateneo.

Nell'ambito attuativo della Polita Ambientale di Ateneo è stata inoltre attivata una iniziativa pilota finalizzata ad applicare un sistema di gestione ambientale conforme alle norme volontarie UNI EN ISO 14001:2015 e ai Reg. CE n. 1221/2009 e al Reg. CE n. 1505/2017 – EMAS, alle attività condotte all'interno della Cittadella Universitaria Sportiva del Polo Annunziata quale strumento volontario di conservazione, recupero e tutela ambientale e garantire un approccio sistematico alla pianificazione di tutte le attività e i servizi che presentano impatti ambientali significativi.

Il Sistema di Gestione Ambientale ottempera al sottoelencati requisiti fondamentali previsti dalle norme attuative di riferimento:

- Rispettare le vigenti leggi nazionali e comunitarie e gli impegni sottoscritti in termini di salvaguardia dell'ambiente;
- Contenere e ridurre gli impatti ambientali e prevenire l'inquinamento con particolare riferimento alla gestione di scarichi, emissioni e rilasci di sostanze pericolose;
- Adottare un Sistema di Gestione Ambientale per prevenire, controllare e ridurre l'impatto della propria attività, individuando le responsabilità, formando le persone, definendo obbiettivi concreti e misurabili;
- Valutare, controllare e, ove possibile, minimizzare l'impatto dei processi e dei prodotti, migliorando costantemente i risultati;
- Adottare, per quanto possibile, soluzioni tecnologiche che consentano di minimizzare i consumi di risorse naturali non rinnovabili e di conseguire una riduzione dei rifiuti e delle emissioni;
- Valutare gli aspetti ambientali dei prodotti e servizi e delle attività produttive, presenti e future;
- Predisporre misure atte a garantire che operatori esterni all'azienda, capaci di generare potenzialmente aspetti ambientali indiretti, adottino durante lo svolgimento delle proprie attività norme ambientali equivalenti a quelle della Cittadella Sportiva dell'Università degli Studi di Messina.

 Università degli Studi di Messina CITTADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	SGA EMAS DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2025 REG. CE 1221/2009 E REG CE 1505/2017 EMAS	DA Rev.0.4 del 24/11/2025
---	--	--

TAB.1 POLITICA AMBIENTALE CITTADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA

INDICATORE AMBIENTALE	OBIETTIVI AMBIENTALI (Delibera C.A e S.A. del 22.12.2022)	OBIETTIVI AMBIENTALI STRATEGICI DI ATENEO (Piano Strategico di Ateneo 2024-2026" approvazione CdA e SA del 13/7/2023)				
		S1: Migliorare la capacità di fronteggiare le sfide poste dallo sviluppo sostenibile equo e inclusivo	S2: Ridurre l'impronta di carbonio	S3 Ridurre l'impronta idrica	S4: Migliorare la gestione delle risorse naturali e dei rifiuti promuovendo soluzioni di economia circolare	S5: Rafforzare il ruolo propulsivo sui temi dello sviluppo sostenibile, equo e inclusivo
ARIA	OA1: Perseguire la tutela dell'ambiente, degli ecosistemi e della biodiversità dall'inquinamento, secondo principi di responsabilità, precauzione, prevenzione e protezione;					
RIFIUTI						
ACQUA	OA2: Conseguire il costante miglioramento delle proprie prestazioni ambientali, nel rispetto del contesto di riferimento, delle aspettative delle parti interessate, degli aspetti ambientali significativi diretti ed indiretti e in conformità ai requisiti cogenti e volontari applicabili;					
EFFICIENZA ENERGETICA						
BIODIVERSITA'	OA4: Monitorare e ove possibile contrastare gli effetti dei cambiamenti climatici sulla biodiversità;					
EFFICIENZA DEI MATERIALI	OA3: Prediligere nella progettazione e nell'approvvigionamento di beni e servizi, requisiti di compatibilità ambientale nell'ottica del ciclo di vita;					

 Università degli Studi di Messina CITTADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	SGA EMAS DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2025 REG. CE 1221/2009 E REG CE 1505/2017 EMAS	DA Rev.0.4 del 24/11/2025
---	--	--

3. CONTESTO AMBIENTALE E CAMBIAMENTI SIGNIFICATIVI

3.1 LA CITTADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA

L'Università degli Studi di Messina è un Ateneo di grandi dimensioni articolato in 4 plessi situati sia al centro che nelle periferie sud e nord della città: Polo "Annunziata", Polo "Centrale", Polo "Papardo", Polo "Policlinico".

Le attività prevalenti sono la didattica (97 Cordi di Laurea, 15 Corsi di Dottorato e 14 Master) e la ricerca scientifica condotta nei laboratori dislocati in 12 Dipartimenti.

Alle suddette attività primarie di Ateneo si affianca la "terza missione" ovvero l'insieme delle attività di trasferimento scientifico, tecnologico e culturale e della interazioni dirette con la società civile e il tessuto imprenditoriale, con l'obiettivo di promuovere la crescita economica e sociale del territorio e del quale la Cittadella Universitaria Sportiva è piena espressione.

La Cittadella Universitaria Sportiva di Polo Annunziata (di seguito "La Cittadella") è una struttura dedicata al benessere e il tempo libero della comunità universitaria e di tutta la città.

Si tratta di una struttura complessa immersa nel verde per il benessere e il tempo libero della comunità universitaria e di tutta la città. Con una superficie totale di circa 135.000 metri quadrati, comprende una foresteria capace di 150 posti letto, un anfiteatro all'aperto con circa 2.500 posti, sale conferenze, bar, zone di verde attrezzato, ed un'area naturale contigua di circa 130.000 mq.

Vi è ricompresa una foresteria capace di 150 posti letto, un anfiteatro all'aperto con circa 2.500 posti, sale conferenze, servizi di bar e ristorazione, zone di verde attrezzato e parcheggi.

Il piano di gestione prevede l'accesso gratuito degli studenti a tutti gli impianti e sono assicurati servizi di trasporto dai vari poli universitari cittadini al polo dei complessi sportivi dell'Annunziata e predisposti progetti ed attività motorie e sportive del tempo libero dando vita ad una serie di iniziative sportive indirizzate ad incrementare la partecipazione di studenti diversamente abili, favorendo così la loro inclusione alla vita accademica.

Nello sito lavorano complessivamente 56 dipendenti afferenti alle tre organizzazioni coinvolte nella gestione (Università di Messina, SSD Unime e UNILAV). Gli orari di lavoro sono: dal lunedì a venerdì dalle 7:30 -13.30.00 e il martedì e giovedì dalla 14.00 -17.30 per tutte le mansioni. Per attività specifiche sono previste attività in turnazione oraria.

Qui di seguito le attività rilevanti sotto l'aspetto ambientale condotte all'interno della Cittadella.

➤ Gestione impianti Sportivi Polivalenti

Attività affidata "in house providing" tramite stipula di convenzione tra l'Università degli Studi di Messina e la società partecipata S.S.D. UNIME, giusta determina del Consiglio di Amministrazione del 5/8/2020. La convenzione ha per oggetto la gestione delle attività sportive e l'attuazione di programmi di attività in conformità con gli indirizzi definiti dall'Università di Messina nell'atto di programmazione annuale e definizione degli obiettivi, nel rispetto delle leggi e dei regolamenti sportivi.

➤ Residence per brevi soggiorni

Attività affidata "in house providing" tramite stipula di convenzione tra l'Università degli Studi di Messina e la società partecipata Uni.Lav. S.c.p.a. giusta determina del Consiglio di Amministrazione del 5/8/2020. La succitata convenzione quadro prevede la conduzione sotto il diretto controllo delle responsabili di struttura nominati dall'Università di Messina:

➤ Servizi di Ristorazione

Attività affidata "in house providing" tramite stipula di convenzione tra l'Università degli Studi di Messina e la società partecipata Uni.Lav. S.c.p.a. giusta determina del Consiglio di Amministrazione del 5/8/2020;

➤ Servizi di pulizia ed igienizzazione

Attività affidata "in house providing" tramite stipula di convenzione tra l'Università degli Studi di Messina e la società partecipata Uni.Lav. S.c.p.a. giusta determina del Consiglio di Amministrazione del 5/8/2020

L'oggetto della attività prevede l'esecuzione di attività di servizi di pulizia ed igienizzazione di aree a basso e medio rischio sanitario quali bagni e spogliatoi, pulizia di attrezzi, ambienti adibiti alle attività sportive e loro pertinenze;

➤ **Manutenzione impianti**

Attività affidata "in house providing" tramite stipula di convenzione tra l'Università degli Studi di Messina e la società partecipata Uni.Lav. S.c.p.a. giusta determina del Consiglio di Amministrazione del 5/8/2020

L'oggetto della prevede la manutenzione ordinaria e preventiva: effettuata indipendentemente dalla comparsa di un guasto, attuata mediante controlli, verifiche, ispezioni e sostituzioni, ad intervalli di tempo prestabiliti e secondo criteri prefissati e interventi di manutenzione straordinaria: interventi solitamente eseguiti in seguito al verificarsi di inconvenienti non prevedibili (ad esempio guasti, anomalie, ecc.) e che normalmente sono effettuati da tecnici specializzati. È volta a ripristinare le condizioni di funzionamento iniziali.

➤ **Manutenzione aree naturale e verde attrezzate**

Attività affidata "in house providing" tramite stipula di convenzione tra l'Università degli Studi di Messina e la società partecipata Uni.Lav. S.c.p.a. giusta determina del Consiglio di Amministrazione del 5/8/2020 L'oggetto della attività prevede la sistemazione e cura di aree verdi, aiuole, parchi, alberature e giardini pubblici e privati. Cura la predisposizione del terreno ospitante, la messa a dimora delle piante dall'impianto alla successiva gestione, applicando le necessarie tecniche colturali e fitosanitarie.

➤ **Gestione Utenze e Appalti**

Attività gestita direttamente dall'Università di Messina tramite le propria strutture delegata U.C.T. Contratti e Servizi e prevede la gestione dei contratti per le forniture delle utenze elettriche, gas metano, acque, smaltimento rifiuti solidi urbani e rifiuti speciali e altri appalti a ditte esterna per la fornitura di beni e servizi non ricompresi nella convenzioni con le società provider "in house".

Fig.1 Processi ambientamene rilevanti condotti nel sito della Cittadella Universitaria Sportiva.



 Università degli Studi di Messina CITTADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	SGA EMAS DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2025 REG. CE 1221/2009 E REG CE 1505/2017 EMAS	DA Rev.0.4 del 24/11/2025
---	--	--

3.2 PARTI INTERESSATE

Le parti interessate rilevanti per il Sistema di Gestione Ambientale della Cittadella Universitaria Sportiva dell'Università degli Studi di Messina sono come di seguito rappresentate:

Clienti: Soggetti ed enti privati abbonati alla società sportiva dilettantistica in house (S.S.D. UNIME) che fruiscono dei servizi sportivi, bar e ristorazione e residence;

Obblighi/Requisiti di conformità: Seguire gli orientamenti del mercato;

Istituzioni: Enti locali competenti per il territorio (Comune, Città Metropolitana, Regione Siciliana e Ministeri della Repubblica Italiana) e sia soggetti internazionali (Unione Europea);

Obblighi/Requisiti di conformità: Compianse a norme e regolamenti cogenti e applicabili

Fornitori: Società e professionisti qualificati come fornitori di beni e servizi esterni e in house

Obblighi/Requisiti di conformità: Soddisfacimento esigenza per la corretta fornitura del servizio affidato;

Comunità accademica: Personale a qualunque livello organizzativo e Dipartimenti dell'Università degli Studi di Messina indirettamente coinvolti nel sistema di gestione ambientale;

Obblighi/Requisiti di conformità: Conformità alle linee guida e regolamenti interni.

3.3 GESTIONE DEL SITO

Le attività che rientrano nel campo di applicazione della presente SGA sono concesse l'Università degli Studi di Messina in affidamento diretto secondo "in house providing", tramite stipula di apposite convenzione in favore due sue società partecipate: la UNILAV S.C.p.A. e la Società Sportiva Dilettantistica (S.S.D.) UNIME A.R.L.P.

La gestione finanziaria, organizzativa e gestionale della Cittadella Sportiva dell'Università degli Studi di Messina. Viene effettuata da parte della Direzione in collaborazione con il Responsabile di Stabilimento il quale gode di deleghe e procura per la gestione di diversi aspetti organizzativi e finanziari:.

ORGANIZZAZIONE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA CITTADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA
SEDE LEGALE	Piazza Pugliatti, 1 - 98122 Messina
SEDE OPERATIVA	Viale Giovanni Palatucci, 13, Polo Annunziata - 98168 Messina
FORNITORI "IN HOUSE"	UNILAV S.C.p.A. Sede legale: Piazza Salvatore Pugliatti n° 1 98100 Messina; Sede operativa Via del Bufalo, 9, 98122 Messina ME SOCIETA SPORTIVA DILETTANTISTICA UNIME A.R.L.P. Sede legale: Piazza Salvatore Pugliatti n° 1 98100 Messina; Sede operativa Viale G. Palatucci, 13, Polo Annunziata - 98168 Messina

3.4 STRUTTURE PRESENTI NEL SITO

Le principali strutture ricomprese nel sito della Cittadella sono di seguito elencate:

A) Campo da calcio a 11 polivalente:

- n. 1 campo da calcio a 11;
- superficie complessiva 11.500 m²;
- dimensioni terreno di gioco 116 x 70 m;
- terreno di gioco in erba sintetica;
- impianto di illuminazione con 4 torri faro;
- tribuna con 648 posti a sedere.

Non servito da impianto di climatizzazione

B) Piscina scoperta "Olimpica":

- dimensioni 50 x 21 m;
- 8 corsie;
- superficie vasca 1.050 m²;
- tribuna scoperta con 784 posti a sedere;
- impianto di illuminazione con 4 torri faro;
- riscaldamento acqua vasca;
- spogliatoi e servizi.

Servito da impianto di riscaldamento acqua

C) Piscina coperta:

- dimensioni 25 x 12,5 m;
- 6 corsie;
- superficie vasca 312,5 m²;
- tribuna scoperta con 180 posti a sedere;
- riscaldamento acqua vasca;
- spogliatoi e servizi.

Servito da impianto di riscaldamento acqua

D) Palestra Fitness:

- Superficie complessiva: 2020 m²;
 - Superficie area per attività di fitness: 1.019 m²;
 - Superficie saletta per attività di fitness: 44 m;
 - Terreno di gioco: gomma;
 - Spogliatoi e servizi.
- Servito da impianto climatizzazione e riscaldamento acqua autonomo

E) Palazzetto Ginnastica Artistica Coperto "Palagym":

- dimensioni terreno di gioco in resina Supersoft; 2.300 mq
 - impianto di illuminazione;
 - tribuna con 198 posti a sedere;
 - box prefabbricati ad uso spogliatoi e servizi igienici.
- Servito da impianto climatizzazione e riscaldamento acqua autonomo

F) Campi da Tennis al coperto:

- n. 3 campi da tennis;
- superficie complessiva 2.718 m²;
- dimensioni terreno di gioco 57,8 x 55,5 m;
- terreno di gioco in "Sportflex Tennis T20";
- impianto di illuminazione;
- tribuna con 183 posti a sedere.

Non servito da impianti

G) Palazzetto polivalente

 Università degli Studi di Messina CITTADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	SGA EMAS DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2025 REG. CE 1221/2009 E REG CE 1505/2017 EMAS	DA Rev.0.4 del 24/11/2025
--	--	---

- ▣ superficie complessiva 2.800 m²;
 - ▣ superficie terreno di gioco 1.128 m²;
 - ▣ dimensioni terreno di gioco 47×24 m;
 - ▣ terreno di gioco parquet (listoni di faggio);
 - ▣ tribuna con 486 posti a sedere;
 - ▣ palestra di riscaldamento 92 m²;
 - ▣ spogliatoi e servizi.
- Servito da impianto climatizzazione e riscaldamento acqua autonomo

H) Percorso naturalistico attrezzato

- ▣ superficie complessiva 37.400 m²;
 - ▣ percorsi attrezzati: 2450 ml;
- L'area è provvista di allaccio idrico all'acquedotto comunale e serbatoi fuori terra ed interrati per la raccolta acque meteoriche;

I) Residence atleti

Nel Residence soggiornano in prevalenza gli iscritti all'Università di Messina che parallelamente al percorso di studi sono impegnati nella carriera di atleti di élite, conciliando la carriera universitaria e quella sportiva-agonistica. Si tratta di una struttura suddivisa in 3 plessi contigui ognuno sviluppato su tre livelli ove sono presenti 58 stanza per complessive 124 posti letto. All'interno vi sono presenti aree per i servizi comuni provviste di zona cucina, frigo e lavatrici per indumenti. Provvisto di impianti per la climatizzazione riscaldamento acqua autonomo e gruppo elettrogeno di emergenza

J) Club House

La Club House rappresenta un bistrot dello sport e uno spazio di aggregazione e luogo di incontro per gli utenti e i fruitori dei servizi della Cittadella Sportiva. Al suo interno è presente un servizio bar e di ristorazione con due salette interna ed una esterna per una capacità complessiva di 60 coperti, Provvisto di impianti per la climatizzazione e riscaldamento autonomi

3.5 IMPIANTI TECNOLOGICI

Gli impianti tecnologici presenti all'interno del plesso della Cittadella sono rappresentati:

- impianti termici per la produzione di acqua calda sanitaria e per il riscaldamento delle acque di piscina,
- impianti per la climatizzazione degli ambienti interni
- impianti per la produzione di energia da pannelli fotovoltaici
- impianto per il trattamento delle acque di piscina

- Impianti termici

Sono presenti ed attive n.5 caldaie per la produzione di acqua calda alimentati da combustibile gassoso del tipo metano, proveniente dalla rete di distribuzione cittadina.

L'acqua calda per riscaldamento raggiunge i tubi radianti che riscaldano l'acqua delle piscine. L'acqua calda sanitaria raggiunge tutte le prese, i rubinetti, i lavandini, i servizi e le macchine presenti nel sito; viaggia in tubi di ferro coibentato con guaine in lana di roccia ed acciaio.

Recentemente sono stati sostituiti i vecchi impianti di climatizzazione ed installati n.4 gruppi termici a pompe di calore monoblocco condensate ad aria ed alimentati ad energia elettrica (Chiller)

Risultano inoltre attivi due gruppi elettrogeni, uno a servizio dei Residence ed uno a servizio della piscina polivalente, alimentati a gasolio e serviti unicamente da serbatoio a bordo del dispositivo che ha capienza al di sotto dei limiti imposti per il controllo dal ministero degli interni.

Tutte gli impianti termici presenti sono censiti presso il Catasto Unico Regionale Impianti (CURI) ai sensi dell'art. 13 del Decreto 14/01/2015 Ass. Energia Regione Siciliana, seguendo le periodicità indicate nell'allegato A del DPR 74/2013, su tutti gli impianti termici di climatizzazione invernale di potenza termica utile nominale maggiore di 10 kW.

Non sono presenti serbatoi di stoccaggio di combustibili liquidi.

 Università degli Studi di Messina CITADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	SGA EMAS DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2025 REG. CE 1221/2009 E REG CE 1505/2017 EMAS	DA Rev.0.4 del 24/11/2025
--	--	--

Tab. 1 Impianti termici e climatizzatori

Fonte :Servizi Tecnici - UNILAVV . Aggiornamento maggio 2024

Tab.1 Impianti termici

Tipologia Impianto	Marca	Modello	Matricola	Anno	Potenza termica (Kw)	Ubicazione	Alimentaz.	FGAS	T CO2
Caldaia	RIELLO	RS 44 MZ	2468005221	2004	400,0	Piscina Scoperta	CH4		
Caldaia	FERROLI	PREXTHERM RS500N	2310CG0009	206	340,0	Piscina Scoperta	CH4		
Caldaia	BARTUR	TAR 200	1436382	2023	253,7	Piscina Scoperta	CH4		
Caldaia	ROCA	CPA 350	160066007	2023	395,0	Piscina Scoperta	CH4		
Caldaia	ICI CALDAIE	RED 90	692000947	2024	91,0	Palestra Polivalente	CH4		
Caldaia	ICI CALDAIE	RED 300	73800661	2024	378,0	Palestra Polivalente	CH4		
Impianti di climatizzazione	G.F. GALLETTI	PLE 052 HS OA	23700695	2023	59,1	Residence PAL. A	Elettrico	R454B	4,6
Impianti di climatizzazione	G.F. GALLETTI	PLE 052 HS OA	23706900696	2023	59,1	Residence PAL. B	Elettrico	R454B	4,6
Impianti di climatizzazione	G.F. GALLETTI	PLE 052 HS OA	23700697	2023	59,1	Residence PAL. C	Elettrico	R454B	4,6
Impianti di climatizzazione	G.F. GALLETTI	PLE 052 HS OA	23700834	2023	59,1	Casale E	Elettrico	R454B	4,6
Impianti di climatizzazione	GF AERMEC	CRH10138V	1 066057225002	2018	30,1	Club House	Elettrico	R22	22.78
Impianti di climatizzazione	CLIVET	WISAN -YME IS 14.2	36013C14010002	2018	31,0	Piscina Coperta Segreterie	Elettrico	R32	4,6
Impianti di climatizzazione	CLIVET	WISAN -YME IS 14.2	796103C140100009	2018	31,0	Piscina Coperta Vasca	Elettrico	R32	4,6
Impianti di climatizzazione	CLIVET	WISAN -YME IS 14.2	8 60441270100030	2018	31,0	Piscina Coperta Vasca	Elettrico	R32	4,6
Impianti di climatizzazione	CLIVET	WISAN -YME IS 14.2	796103C140100007	2018	31,0	Piscina Coperta Segreterie	Elettrico	R32	4,6
Gruppo Elettrogeno	MARELLI	GEWE-330	27125510736	2010	330,0	Residence Pal.A	Gasolio		
Gruppo Elettrogeno	MARELLI	GEWE - 110	27125510702	2024	110,0	Residence Pal.A	GASOLIO		

- Impianto di produzione energia da fotovoltaico

Inoltre, nei pressi della Cittadella Sportiva sono presenti diversi impianti fotovoltaici realizzati nell'ambito del progetto "Cittadella Fotovoltaica" (Park Fotovoltaico CUS UNIME PV system), comprendente tutti gli impianti afferenti alla palestra polivalente ed il parcheggio situati presso il "Casale B" della cittadella sportive, nonché l'impianto della piscina coperta localizzato presso la Facoltà di Lettere. Si riportano di seguito le potenze installate.

Tab.2 Impianti fotovoltaici

POD	Potenza installata (kW)	Ubicazione
IT001E00260822	206	Piscina Coperta
IT001E00221547	106	Palestra Fitness
IT001E00221547	154,5	Park fotovoltaico

Fonte :UCT Servizi Tecnici - Aggiornamento maggio 2024

 Università degli Studi di Messina CITTADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	SGA EMAS DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2025 REG. CE 1221/2009 E REG CE 1505/2017 EMAS	DA Rev.0.4 del 24/11/2025
--	--	---

- **Trattamento acque reflue**

Tutti gli edifici sono provvisti di allacci alla rete fognaria. Pratiche di buona gestione sono rivolte a minimizzare i rischi da contaminazione, attraverso opportune pratiche di buona condotta e il rispetto di codici di comportamento. Poiché le condotte fognarie non consentono un rappresentativo monitoraggio dei contaminanti dei reflui, vengono sottoposti ad analisi periodica prevalentemente le fonti di approvvigionamento idrico in ingresso agli impianti e l'acqua delle piscine per rilevare la presenza di contaminanti chimici e microbiologici. Eventuali analisi sui reflui vengono eseguite con riferimento al D.M. n°471 del 25.10.1999 "Valori di concentrazione limite accettabile nel suolo e nel sottosuolo e nelle acque sotterranee in relazione alle specifiche destinazioni d'uso dei siti").

La Cittadella dispone di un impianto per il trattamento dell'acqua a servizio delle strutture. L'acqua in ingresso passa attraverso un sistema di filtro e successivamente addizionata tramite un cloratore con ipoclorito di sodio in base alla concentrazione fissata sul clororesiduo metro che preleva una soluzione di acido cloridrico diluito (13-15% in volume).

3.6 AUTORIZZAZIONI E NOVITÀ IMPIANTISTICHE E GESTIONALI

La Cittadella è in possesso di una Certificato di Agibilità unico rilasciato dal Genio Civile del Comune di Messina comprensiva di tutte le autorizzazioni di legge per gli scarichi, gli impianti idrici e gli allacci elettrici (Prot. 97913 del 24/4/2025 e Prot 114858 del 14/5/2015); L'attività di bar e ristorazione è provvista di SCIA per esercizio attività: (NACE 56.20.00): rilasciata dal Comune di Messina (Prot. SUAP 1680 del 6/12/2019),

3.7 ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI

La manutenzione degli impianti tecnologici e la taratura dei dispositivi di misura è affidata *in house* alla società consortile Unilav S.C.p.A, partecipata dall'Università degli Studi di Messina (95%) e dall'AOU Policlinico "G. Martino" (5%), coadiuvata per esigenze specifiche da ditte esterne specializzate. Gli aspetti ambientali delle attività di manutenzione riguardano la produzione di rifiuti da attività di cantiere e il cui smaltimento viene affidato a ditte esterne autorizzate.

4. ASPETTI E IMPATTI AMBIENTALI

L'Analisi Ambientale Iniziale condotta ha preso in esame sia gli aspetti ambientali correlati condotti direttamente da personale e funzioni operative dell'Università di Messina che quelli indiretti riferibili ad attività sulle quali l'organizzazione ha un controllo gestionale diretto. Oltre agli indicatori chiave di prestazione ambientale specificati in allegato IV del Reg. (CE) 1221/2009 ne sono stati individuati ulteriori correlabili alle attività degli appaltatori e dei fornitori, e degli utenti dei servizi erogati dalla Cittadella Universitaria Sportiva.

L'analisi ambientale ha preso in esame i seguenti aspetti ambientali rilevanti:

- ✓ Consumi idrici per uffici e impianti
- ✓ Attività centro ippico e fattoria didattica
- ✓ Funzionamento impianti ed attrezzature elettriche
- ✓ Mobilità utenti e personale
- ✓ Igienizzazione acqua piscine
- ✓ Funzionamento generatori e caldaie a combustibili fossili
- ✓ Somministrazione cibi e bevande in contenitori monouso
- ✓ Manutenzione aree a verde attrezzato
- ✓ Manutenzione impianti
- ✓ Pulizia e sanificazione locali ed attrezzature;

Di ogni singolo aspetto ambientale rilevante sono stati analizzati i seguenti parametri diretto ed indiretto

- Emissioni in atmosfera
- Utilizzo risorse idriche
- Scarichi idrici
- Stoccaggio e gestione sostanze chimiche pericolose e non
- Serbatoi
- Materie prime utilizzate
- Gestione dei rifiuti e degli scarti

 Università degli Studi di Messina CITTADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	SGA EMAS DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2025 REG. CE 1221/2009 E REG CE 1505/2017 EMAS	DA Rev.0.4 del 24/11/2025
--	--	--

- Uso e gestione dell'energia
- Rumore
- Odori
- Campi elettromagnetici
- Impatto visivo
- Contaminazione di suoli e falde
- Piani di emergenza
- Conformità Normative Autorizzazioni
- Controlli
- Rischi ed opportunità.

4.1 INDICATORI CHIAVE

Gli indicatori chiave applicati all'analisi condotta riguardano le seguenti tematiche ambientali fondamentali:

- ✓ Efficienza Energetica
- ✓ Efficienza dei Materiali
- ✓ Acqua
- ✓ Rifiuti
- ✓ Biodiversità
- ✓ Emissioni

Ciascun indicatore viene espresso in termini di rilevanza: $R = A/B$ dove::

A: consumi ed emissioni rilevati dall'Analisi Ambientale Iniziale riferiti al 2024

B: dimensione dell'organizzazione espressa in popolazione di numero di dipendenti + abbonati ai servizi SSD: 7996

R: Rapporto A/B.

4.2 IMPATTI ASSOCIATI

Gli impatti totali annui correlati agli aspetti ambientali rilevanti sono rappresentati sulla base dei seguenti indicatore numerico specifico e misurabili:

- Efficienza energetica espressa in Smc/anno
- Efficienza dei materiali espresso in flusso di massa kg/anno
- Consumi totali acqua (mc/anno)
- Produzione di rifiuti solidi urbani (RSU) (tons/anno)
- Produzione di rifiuti speciali e pericolosi (RSP) espressa in peso tons/anno.
- Sversamento reflui espressi in volume mc/anno
- Biodiversità espressa in copertura vegetale su area coperture fabbricati esistenti nel sito (mq/anno)
- Emissioni in atmosfera espressa in (tCO₂eq /anno)

5. VALUTAZIONE DELLA SIGNIFICATIVITA' DEGLI ASPETTI AMBIENTALI

L'Analisi Ambientale condotta ha consentito di identificare tutti gli aspetti ambientali, sia diretti che indiretti e i corrispondenti impatto ambientali significativi.

La valutazione del livello di significatività di ogni aspetto ambientale, viene condotta secondo i seguenti criteri di valutazione:

1. Conformità legislativa
2. Parametro Ambientale
3. Rilevanza per le Parti Interessate
4. Capacità di Miglioramento del processo/servizio
5. Criteri di scelta e valutazione dei fornitori in funzione delle prestazioni ambientali
6. Situazioni di emergenza ambientale (incendi, alluvioni e terremoti)

Per ciascuno dei predetti criteri viene espresso un "Giudizio di Rilevazione" al quale corrisponde un valore numerico crescente in relazione alla classe di significatività in una scala da 0 a 3.

Giudizio di Rilevazione	Punteggio
Molto Critico	3
Critico	2
Poco Critico	1
Non Applicabile/Nulla	0

La valutazione cumulativa della significatività degli aspetti ambientali deriva dalla sommatoria dei punteggi assegnati ad ogni criterio di valutazione in una scala da 0 a 18.

Giudizio di Rilevazione	Punteggi o
Molto Critico	13-18
Critico	7-12
Poco Critico	1- 6
Non Applicabile/Nulla	0

 Università degli Studi di Messina CITTADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	SGA EMAS DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2025 REG. CE 1221/2009 E REG CE 1505/2017 EMAS	DA Rev.0.4 del 24/11/2025
---	--	--

TAB.4 – VALUTAZIONE DELLA SIGNIFICATIVITA' DEGLI ASPETTI AMBIENTALI

CONDIZIONI ORDINARIE							
ASPETTO AMBIENTALE	CONFORMITA' LEGISLATIVA	PARAMETRO AMBIENTALE	RILEVANZA PARTI INTERESSATE	MIGLIORAMENTO PROCESSO/SERVIZIO	CRITERI AMBIENTALI MINIMI APPLICABILI	PUNTEGGIO	CLASSE DI SIGNIFICATIVITA'
Consumi idrici per uffici e impianti	1	1	2	2	1	7	C
Attività centro ippico e fattoria didattica	1	2	1	1	1	6	S
Funzionamento impianti ed attrezzature elettriche	1	2	2	2	1	8	C
Mobilità utenti e personale	1	1	2	3	1	8	S
Igienizzazione acqua piscine	1	3	3	2	2	11	C
Funzionamento generatori e caldaie	1	3	3	2	2	11	C
Manutenzione aree a verde attrezzato	1	2	1	1	1	6	S
Manutenzione impianti	1	2	3	2	2	10	C

EMERGENZA AMBIENTALE				
ASPETTO AMBIENTALE	CONDIZIONI ORDINARIE	EMERGENZA AMBIENTALE	PUNTEGGIO CUMULATIVO	CLASSE DI SIGNIFICATIVITA'
Consumi idrici per uffici e impianti	7	0	7	C
Attività centro ippico e fattoria didattica	6	2	8	C
Funzionamento impianti ed attrezzature elettriche	8	0	8	C
Mobilità utenti e personale	8	0	8	S
Igienizzazione acqua piscine	11	1	12	C
Funzionamento generatori e caldaie	11	1	12	C
Manutenzione aree a verde attrezzato	6	1	7	C
Manutenzione impianti	10	1	11	C

Molto Critico	13-15	MC
Critico	7-12	C
Poco Critico	1-6	PC
Nulla	0	N

 Università degli Studi di Messina CITADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	SGA EMAS DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2025 REG. CE 1221/2009 E REG CE 1505/2017 EMAS	DA Rev.0.4 del 24/11/2025
--	--	--

5.1 TRAFFICO VEICOLARE

L'Università di Messina aderisce al Piano Urbano della Mobilità Sostenibile dei Comuni di Messina (PUMS), come definito dal Decreto 4 agosto 2017 n. 397 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti quale strumento di pianificazione strategica che, in un orizzonte temporale di medio - lungo periodo (10 anni), sviluppa una visione di sistema della mobilità urbana proponendo il raggiungimento di obiettivi di sostenibilità ambientale, sociale ed economica attraverso la definizione di azioni orientate a migliorare l'efficacia e l'efficienza della mobilità e la sua integrazione con l'assetto e gli sviluppi urbanistici e territoriali".

La componente più significativa del traffico veicolare da e per la Cittadella Universitaria Sportiva è rappresentato dagli spostamenti degli utenti da e verso gli impianti sportivi. Al fine di rilevare le abitudini di mobilità negli spostamenti per tale tragitto, è stato predisposto un questionario online rivolto a tutti gli utenti abbonati agli impianti sportivi al fine di riconoscere i fattori determinanti le scelte delle modalità di trasporto adottate. I dati raccolti sono stati utilizzati per il calcolo delle relative emissioni in CO₂ equivalenti ed infine analizzati per definire strategie efficaci per incentivare forme di mobilità sostenibile.

Il questionario è stato proposto a tutti gli utenti abbonati ai servizi sportivi ed è stato compilato dal 8.7 % del campione interpellato.

Tab.5. Dati medi mobilità da e per la Cittadella Universitaria Sportiva

Modalità di trasporto utenti	%
AUTO (piccola - benzina)	26,40
AUTO (media - benzina)	3,57
AUTO (grande - benzina)	5,12
AUTO (piccola - diesel)	13,98
AUTO (media - diesel)	0,31
AUTO (grande - diesel)	2,67
AUTO (ibrida)	3,26
AUTO (elettrica)	3,57
SCOOTER (piccola motocicletta)	16,46
MOTOCICLETTA	0,31
AUTOBUS URBANO	0,31
AUTOBUS A LUNGA PERCORRENZA	0,31
TRAM/FILOBUS	19,72
BICICLETTA	1,86
A PIEDI	1,09
TOTALE	100,00

ANNO	TIPO MOBILITA'	Totale km/anno	Consumo	Consumo	Energia MJ	EMISSIONI CO ₂	
			Litri	Mc		t CO ₂ eq/MJ	%
Rileva zione 2023	Pendolarismo studenti	65.167.646	4.561.735,19	4.561,74	175.626.804,68	16.544,05	93,63
	Pendolarismo dipendenti	4.432.583	310.280,81	310,28	11.945.811,08	1.125,30	6,37
	TOTALE	69.600.228	4.872.015,99	4.872,02	187.572.615,77	17.669,34	100,00

 Università degli Studi di Messina CITADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	SGA EMAS DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2025 REG. CE 1221/2009 E REG CE 1505/2017 EMAS	DA Rev.0.4 del 24/11/2025
---	--	--

5.2 ASPETTI AMBIENTALI NON PERTINENTI

Di seguito si riportano gli aspetti ambientali non pertinenti:

- **Odori:** L'emissione di odori non è significativa in quanto limitata all'area di ubicazione delle vasche affioramento grassi durante le fasi di pulizia e svuotamento.
- **PCB/PCT** La cabina elettrica a servizio delle utenze sito è all'esterno della Cittadella e serve l'intero Polo Annunziata e pertanto non è stato inserito nell'Analisi Ambientale Iniziale.
- **Amianto:** Non è presente nello stabilimento alcuna copertura in amianto, né risulta presente in altre forme.
- **Impatto Visivo:** Tutti gli edifici presenti si integrano discretamente nel paesaggio circostante, senza deturparlo. Sono rispettate le norme tecniche di attuazione del piano regolatore vigente.
- **Sorgenti Radioattive e Campi Elettromagnetici** le attività condotte all'interno del sito in questione non prevedono l'uso di sorgenti radioattive. Per quanto riguarda l'inquinamento elettromagnetico si può affermare che non vengono impiegate apparecchiature ad alta frequenza (radiofrequenza, microonde, ecc.) e che le apparecchiature elettriche a bassa frequenza (50 – 60 Hz) impiegate prevedono un tempo di esposizione del personale interno limitato e del tutto trascurabile. Nel sito non sono presenti sistemi fissi di telecomunicazione e radiotelevisivi e lo stesso non è attraversato nelle vicinanze da elettrodi.
- **Inquinamento da Vibrazioni:** Non presente.

5.3 CONSIDERAZIONI RELATIVE AL CICLO DI VITA

Gli impatti ambientali correlati ai processi rilevanti condotti all'interno della Cittadella gli stessi sono analizzati e, in relazione alla significatività, sono sottoposti a monitoraggio come da relativo programma.

Attualmente con le risorse tecnologiche a disposizione ed in relazione ai processi condotti si ritiene di poter intraprendere delle azioni di mitigazione gli impatti relativi agli aspetti ambientali adottando un criterio di priorità di intervento coerente al loro livello di significatività e con il livello di rischio associato a situazioni di emergenza.

Particolare attenzione viene data al coinvolgimento dei soggetti di filiera (fornitori delle derrate, imballaggi, smaltitori ed aziende partner).

In particolare la selezione fornitori viene condotta sulla base delle BEMP (Best Environmental Management Practice) riferite ai principali aspetti ambientali diretti e indiretti e nello specifico del Criterio Ambientali Minimi (CAM) definiti dal Piano per la sostenibilità ambientale dei consumi del settore della pubblica amministrazione disciplinata nel Codice dei contratti l'art. 57 comma 2 del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36.

La loro applicazione sistematica ed omogenea consente di diffondere le tecnologie ambientali e i prodotti ambientalmente preferibili e produce un effetto leva sul mercato, inducendo gli operatori economici meno virtuosi a investire in innovazione e buone pratiche per rispondere alle richieste della pubblica amministrazione in tema di acquisti sostenibili.

In ottica di ciclo di vita, l'adozione di criteri ambientali viene tenuta in considerazione durante tutta la progettazione dei servizi offerti a partire dalla preparazione dei prodotti fino alla definizione e composizione dei servizi offerti sul mercato

 Università degli Studi di Messina CITTADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	SGA EMAS DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2025 REG. CE 1221/2009 E REG CE 1505/2017 EMAS	DA Rev.0.4 del 24/11/2025
---	--	--

TAB.6 RISCHI ED OPPORTUNITA' AMBIENTALI

ASPETTO AMBIENTALE	RISCHI	OPPORTUNITA' DI MITIGAZIONE
Consumi idrici per uffici e impianti	Depauperamento risorse naturali (acqua)	Riutilizzo acque piovane e da ricambio piscine per servizi igienici (rete duale)
Attività centro ippico e fattoria didattica	Contaminazione falde acquifere da agenti microbiologici e metalli pesanti (percolato da stallatico)	Recupero e trattamento di compostaggio letame di stalla e riutilizzo come ammendante per usi agricoli
Funzionamento impianti ed attrezzature elettriche	Inquinamento dell'aria da gas ad effetto serra (CO ₂)	Sostituzione sistemi di illuminazione esterna con lampade a led autoalimentate da pannelli solari
Mobilità utenti e personale	Inquinamento dell'aria da particolato e metalli pesanti da combustione di motori termici	Incoraggiare e motivare modalità di mobilità sostenibile da parte degli utenti
Igienizzazione acqua piscine	Contaminazione dei reflui fognari da sversamento sostanze pericolose	Recupero acque da ricambio periodico di acqua nelle piscine
Funzionamento generatori e caldaie a combustibili fossili	Inquinamento dell'aria da gas ad effetto serra (CO ₂)	Incremento produzione e utilizzo sul posto di energia da fonti rinnovabili
Somministrazione cibi e bevande in contenitori monouso	Produzione di rifiuti (Plastica)	Inserimento criteri ambientali minimi (CAM) nella selezione fornitori per di servizi di pulizia e igienizzazione
Manutenzione aree a verde attrezzato	Alterazione equilibri negli habitat naturali (Flora e fauna terrestre)	Sostituzione agrofarmaci di sintesi con prodotti di miglior profilo di eco compatibilità
Manutenzione impianti	Inquinamento dell'aria da gas refrigeranti lesivi dell'ozono (F-GAS) per perdita di tenuta dai circuiti.	Sostituzione liquidi refrigeranti con f-gas di ultima generazione a miglior profilo di impatto ambientale.

 Università degli Studi di Messina CITADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	SGA EMAS DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2025 REG. CE 1221/2009 E REG CE 1505/2017 EMAS	DA Rev.0.4 del 24/11/2025
--	--	--

6. PRASSI GESTIONALI ESISTENTI

6.1 PRASSI AMBIENTALI DI FORNITORI

In ambito di appalti, l'Ateneo aderisce pienamente al Piano Green Public Procurement e, in ossequio a quanto previsto dall'art. 34 D. Lgs n. 50/2016, nella predisposizione di tutti i documenti di gara viene richiesto agli operatori economici il rispetto dei Criteri Minimi Ambientali (c.d. CAM) nell'ambito dei servizi e delle forniture offerte aventi ad oggetto categorie merceologiche per le quali il Ministero dell'Ambiente (oggi Ministero della Transizione Ecologica) ha imposto l'adozione di specifiche tecniche e prestazioni contrattuali a basso impatto ambientale, favorendo l'utilizzo di prodotti realizzati con materiali riciclati o rigenerati.

Dimostrando particolare sensibilità alla tematica della tutela ambientale, per i settori per i quali non sono stati adottati CAM, l'Ateneo ha avviato diverse procedure volte all'approvvigionamento di prodotti interamente ecosostenibili, da materiale di consumo biodegradabile a forniture di beni realizzati con materiali riciclati.

6.2 INFORMAZIONE E FORMAZIONE DEL PERSONALE

Tutto il personale a qualunque livello organizzativo è adeguatamente addestrato per ciò che riguarda la sicurezza sul lavoro e le norme di autoregolamentazione interne sui rischi igienico-sanitari e sull'applicazione delle procedure aziendali.

Il Piano formativo di Ateneo ha attivato dal 2024 una sessione specifica sui Sistemi di Gestione Ambientale rivolto a tutto il personale. Date le dimensioni dell'organizzazione oltre agli incontri formativi pianificati rivolti al personale, viene effettuata comunicazione diretta ai lavoratori attraverso il sito web istituzione e via e-mail e sito web di Ateneo.

Informazione esterna e comunicazione dichiarazione ambientale

È presente un canale di comunicazione esterna verso privati, enti e organizzazioni esterne attraverso l'aggiornamento del sito internet istituzionale che prevede la ricezione diretta di richieste di informazioni riguardanti il Sistema di gestione Ambientale nel suo insieme e nello specifico il sistema di gestione ambientale adottato, compresa la Dichiarazione Ambientale; nella sezione dedicata del proprio sito web istituzionale ([Sostenibilità | Università degli Studi di Messina \(unime.it\)](https://www.unime.it))

Inoltre l'Università di Messina organizza annualmente l'evento "UniMe Sustainability Day", aderente alla Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile (RUS). L'evento è rivolto a studenti universitari e delle scuole secondarie superiori per presentare le attività di didattica e di ricerca dell'Ateneo che ricadono negli ambiti degli Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile previsti dall'Agenda 2030 dell'ONU. La giornata si colloca all'interno delle attività promosse in Italia dall'ASVIS (Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile) nell'ambito del Festival dello Sviluppo Sostenibile, il principale contributo italiano alla Settimana Europea dello Sviluppo Sostenibile (ESDW). L'obiettivo della giornata è aumentare la sensibilità ambientale dei giovani e la loro consapevolezza dell'insostenibilità dell'attuale modello di sviluppo economico, stimolando momenti di riflessione, promuovendo un cambiamento culturale e fornendo elementi utili per una scelta consapevole del percorso di studi universitario che tenga conto delle tematiche della sostenibilità economica, sociale ed ambientale

La persona di riferimento per le comunicazioni relative la Dichiarazione Ambientale è: Dott. Antonio Fracassi fracassi@unime.it

6.3 SCELTA DI NUOVI PROCESSI DI PRODUZIONE, MACCHINARI E ATTREZZATURE

L'introduzione di nuove pressioni gestionali o di nuovi macchinari /attrezzature sarà valutata preventivamente per verificare la loro eco-compatibilità.

6.4 PRASSI ESISTENTI DI EMERGENZA IN CASO DI INCIDENTI AMBIENTALI

È stata redatta la valutazione del Rischio Incendio, classificato medio, e predisposto il Piano di Emergenza. Per la squadra antincendio sono stati individuati e regolarmente formati n.14 addetti in possesso dei requisiti tecnici per l'espletamento dell'incarico loro assegnato. Tutti i dispositivi antincendio vengono periodicamente.

Annualmente viene effettuata la prova di evacuazione generale antincendio e l'ultima eseguita presso la Cittadella Universitaria Sportiva è stata condotta il 18/10/2023 nel corso di una esercitazione condotta in collaborazione con la protezione civile che ha coinvolto oltre 2.000 persone tra dipendenti e fruitori della Cittadella Universitaria ([SERVIZIO AUTONOMO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE \(SAPP\) | Università degli Studi di Messina \(unime.it\)](https://www.unime.it))

Nel DVR è stata predisposta una procedura interna per far fronte ad eventuali emergenze ambientali allo scopo di contenere e ridurre gli impatti eventualmente generati

 Università degli Studi di Messina CITTADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	SGA EMAS DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2025 REG. CE 1221/2009 E REG CE 1505/2017 EMAS	DA Rev.0.4 del 24/11/2025
--	--	---

7. DATI AMBIENTALI

7.1 CONSUMI DI ACQUA

L'acqua utilizzata all'interno della Cittadella proviene dall'acquedotto comunale.

Gli impieghi idrici sono imputabili prevalentemente alle utenze per le strutture sportive, il residence atleti, i servizi igienici e per le operazioni di pulizia.

La rete di distribuzione dell'acqua è connessa ad un'area di pompaggio collegata a una rete di serbatoi di accumulo che asservisce anche il funzionamento dell'impianto antincendio;

Dalla condotta principale si dipartono le derivazioni per le utenze, realizzate in tubazione zincate (quelle originarie) e PVC quelle recenti, a cui sono allacciati i relativi punti di presa dell'acqua.

L'acqua è classificata come idonea al consumo umano ed è periodicamente sottoposta ai controlli sanitari ad opera del Comune di Messina ed in autocontrollo da parte di un servizio interno di monitoraggio chimico e microbiologico delle acque in piscina secondo i criteri previsti dalla normativa cogente ed ad analisi condotte.

I consumi totali di acqua sono calcolati in base alle fatture emesse dal gestore comunale dei servizi idrici (AMAM) e il consumo fatturato nel 2023 ammonta 12.500 m.

Nel 2024 sono stati posizionati dei contatori per singolo plesso di utilizzo i dati analitici per singolo POD saranno disponibili a partire dal 2025

7.2 ENERGIA ELETTRICA

I consumi energetici costituiscono uno dei fattori più diffusi di impatto ambientale e di consumo di risorse e l'utilizzo di fonti pulite e rinnovabili costituisce uno degli elementi fondamentali di una corretta gestione ambientale.

I consumi complessivi vengono desunti dalle due forniture alle due cabine elettriche di allaccio presenti all'interno della Cittadella.

Ogni singolo plesso è infine dotato di un proprio misuratore dei consumi.

I CO₂ factor adottati per il calcolo delle emissioni sono desunti dalla tab. A del Regolamento Delegato (UE) C(2023) 1086

Tab.7.1 Consumi energia elettrica

ANNO	MJ*
2023	3.502.900,80
2024	3.466.188,00
Al 30/9/2025	3.157.200,00

Mix energetico dichiarato dal gestore per il 2024:

MIX ENERGETICO 2024	%
Gas/ Petrolio /Nucleare (da gestore *)	62,3%
Fonti rinnovabili (da gestore *)	36,1%
Fonti rinnovabili (autoprodotte)	1,6%

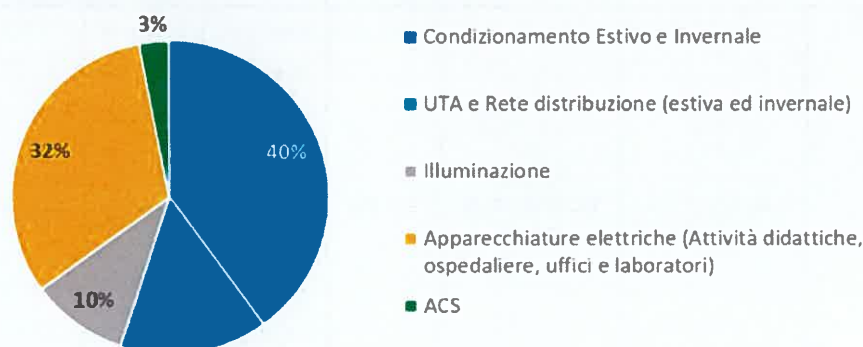
 Università degli Studi di Messina CITTADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	SGA EMAS DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2025 REG. CE 1221/2009 E REG CE 1505/2017 EMAS	DA Rev.0.4 del 24/11/2025
---	--	--

Tab.7.2 Produzione energia elettrica da fotovoltaico (perido gennaio-settembre 2025)

FOTOVOLTAICO ANNO 2025							
N.	FORNITURA			Mese	Energia Prodotta	Totale Annuo	CO2 eq (kg/kWh)
	POD	Denominazione	Potenza		[kWh]	[MWh]	0,255
1	IT001E00221547	PISCINA COPERTA CUS UNIME	206 kW	Gennaio	5.469,03	107,51	1.394,60
				Febbraio	6.437,78		1.641,63
				Marzo	9.154,86		2.334,49
				Aprile	13.259,06		3.381,06
				Maggio	14.933,35		3.808,00
				Giugno	16.780,81		4.279,11
				Luglio	16.298,51		4.156,12
				Agosto	14.620,63		3.728,26
				Settembre	10.560,90		2.693,03
2	IT001E00234975	PALESTRA CUS UNIME	103 kW	Gennaio	9.602,57	177,89	2.448,66
				Febbraio	11.296,58		2.880,63
				Marzo	15.242,53		3.886,84
				Aprile	21.454,69		5.470,95
				Maggio	24.169,03		6.163,10
				Giugno	26.742,48		6.819,33
				Luglio	25.965,12		6.621,11
				Agosto	24.077,76		6.139,83
3	IT001E00234975	PARK FOTOVOLTAICO CUS UNIME	154,5 kW	Gennaio	9.126,50	147,28	2.327,26
				Febbraio	10.485,01		2.673,68
				Marzo	13.855,98		3.533,28
				Aprile	19.093,01		4.868,72
				Maggio	19.625,22		5.004,43
				Giugno	20.667,50		5.270,21
				Luglio	20.278,24		5.170,95
				Agosto	18.745,44		4.780,09
Settembre	15.398,21	3.926,54					
(*) Periodo di rilevazione Gennaio - Settembre 2025				TOTALE	432,67	110.333,62	

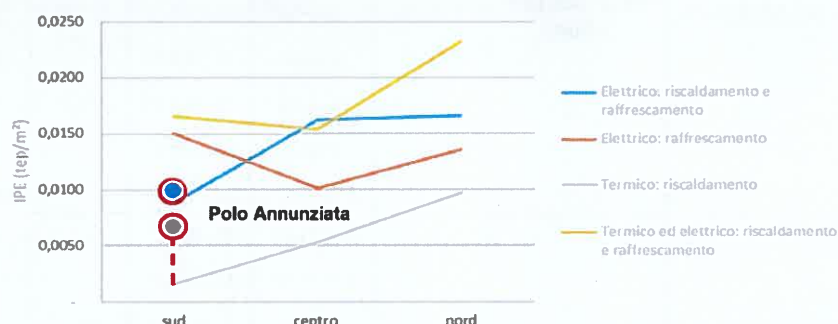
FONTE: Energy Manger - Anno 2025

Sulla base dei dati ottenuti dai dati di monitoraggio relativi al 2023, delle potenze installate e la stima del periodo di funzionamento per ciascuna tipologia di impianto, si è determinata la ripartizione dei consumi elettrici per tipologia di attività svolta nel Polo Annunziata. Si può notare come la maggior parte dei consumi elettrici sia relativo alla climatizzazione estiva e invernale degli edifici (40%) e i relativi impianti di trattamento di trattamento dell'aria (UTA) e di distribuzione (15%); inoltre presenta consumi significativi anche l'utilizzo di apparecchiature elettriche per uffici, attività ospedaliere e laboratori (32%). L'illuminazione è in gran parte garantita da luci LED, per cui i relativi consumi risultano contenuti (10%). La produzione di Acqua Calda Sanitaria tramite boiler elettrici incide invece per il 3% sul totale.



Per l'anno 2023 detto indicatore risulta essere pari a $\text{lpg1}=0,01 \text{ tep/m}^2$, registrando una riduzione dell'29% dell'indicatore rispetto al 2021 ($\text{lpg1}=0,012 \text{ tep/m}^2$). Relativamente al gas naturale si riscontra che esso è utilizzato per il riscaldamento invernale. Dunque, il 100% dei consumi di gas è da attribuire ai Servizi Generali. Viene, quindi, definito l'andamento dell'indice prestazionale per il vettore energetico gas naturale, definito come lpg2 , rapportato alla superficie dell'edificio nella serie storica 2021-2022. Per l'anno 2022 viene stimato pari a 0,007 ovvero, si registra un incremento del 29% dell'indicatore rispetto al 2021 ($\text{lpg2}=0,005 \text{ tep/m}^2$).

Si riporta di seguito il grafico di riferimento elaborato dalle Linee Guida e la posizione del Polo Annunziata rispetto ai valori di "Elettrico: riscaldamento e raffrescamento" e di "Termico: riscaldamento



Come si evince dal grafico il valore dell'indicatore lpg1 risulta essere quasi in linea con quanto riportato nelle linee guida, mentre l'indicatore lpg2 relativo all'utilizzo del termico per il solo riscaldamento mostra un consumo specifico superiore alla media (linea grigia) che rappresenta i parametri di riferimento per il riscaldamento di edifici adibiti a uffici distinto per le differenti aree di Italia.

Si conferma dunque che gli indici prestazionali del Polo Annunziata risultano essere lievemente superiori agli IPE medi riscontrati nel mercato immobiliare italiano, relativo ai consumi elettrici e notevolmente superiore rispetto ai benchmark relativi al consumo termico per riscaldamento da gas naturale. Tale risultato è dovuto in parte alle basse prestazioni energetiche del sistema edificio-impianto (infissi vecchi e bassa ottimizzazione della gestione dell'impianto di riscaldamento) e in parte alla presenza di laboratori scientifici, che risultano essere caratterizzati da un profilo di utilizzo differente dalle attività di ufficio, utilizzate come base di confronto.

7.3 GAS NATURALE E COMBUSTIBILI

Nella tabella che segue si elencano i macchinari ed attrezzature azionate da motore a combustione termica che utilizzano combustibili fossili (gasolio, gas naturale) e i relativi consumi. I consumi sono convertiti in Mj (Convertitore di unità - Energia - <https://www.convertire-unita.info/index.php>).

Gruppo caldaie	Gas naturale	POD 882609970658
ANNO	Smc	MJ*
2023	388.917	14.973.304,50
2024	297.334	11.447.359,00
Al 30/9/2025	187.642	7.224.217,00

Gruppo elettrogeno/Automezzi	Gasolio	
ANNO	mc	MJ*
2023	1,467	60,19
2024	1,498	61,46
Al 30/9/2025	1,100	45,13

Automezzi/Giardinaggio	Benzina	
ANNO	mc	MJ*
2023	0,740	26.644,80
2024	0,832	29.957,39
Al 30/9/2025	0,700	25.204,54

Fonte : UCT Contratti e appalti

7.4 CONSUMI DI ACQUA

L'acqua utilizzata nel sito proviene dall'acquedotto comunale e gli impieghi idrici sono imputabili prevalentemente alle utenze sportive e del Residence atleti, servizi igienici e alla pulizia nei siti.

La rete di distribuzione dell'acqua è connessa ad un'area di pompaggio collegata a una rete di serbatoi di accumulo che asservisce anche il funzionamento dell'impianto antincendio;

Dalla condotta principale si dipartono le derivazioni per le utenze, realizzate in tubazione zincate (quelle originarie) e PVC quelle recenti, a cui sono allacciati i relativi punti di presa dell'acqua.

L'acqua è classificata come idonea al consumo umano ed è periodicamente sottoposta ai controlli sanitari ad opera del Comune di Messina ed in autocontrollo da parte di un servizio interno di monitoraggio chimico e microbiologico delle acque in piscina secondo i criteri previsti dalla normativa cogente ed ad analisi condotte.

I consumi totali di acqua sono calcolati in base alla lettura dei contatori nel punto di allaccio dell'impianto alla rete idrica comunale (AMAM) e da contatori dislocati in alcuni tratti della condotta di distribuzione interna

ANNO	MC
2023	11357
2024	10864
Al 30/9/2025	

Fonte : UCT Contratti e appalti

 Università degli Studi di Messina CITADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	SGA EMAS DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2025 REG. CE 1221/2009 E REG CE 1505/2017 EMAS	DA Rev.0.4 del 24/11/2025
---	--	--

7.5 RIFIUTI SOLIDI URBANI (RSU)

Il sistema di raccolta dei rifiuti solidi urbani avviene con modalità differenziata in attuazione del relativo regolamento comunale tramite il gestore della raccolta incaricato (MessinAmbiente Scarl) il quale effettua il ritiro in giorni prestabiliti. La raccolta differenziata prevede le seguenti categorie di rifiuto:

1. Carta
2. Plastica
3. Alluminio
4. Vetro
5. Indifferenziato
6. Umido

I valori di RSU prodotti sono rilevati su base statistica in relazione al numero delle utenze ed ai valori medi indicati nel rapporto sui rifiuti del gestore comunale affidatario del servizio di raccolta e smaltimento prendendo a riferimento i dati di MessinAmbiente, gestore comunale per la raccolta e lo smaltimento dei RSU– Anno 2022: <https://www.messinaservizibenecomune.it/differenziata-e-riciclo/>

Tab.9. Produzione rifiuti solidi urbani (RSU)

Categoria rifiuto	C.E.R.	Localizzazione
Carta	20.01.01	Uffici /Impianti sportivi /Club House / Residence
Plastica	17.0.203	Uffici /Impianti sportivi /Club House / Residence
Alluminio	17.04.02	Uffici /Impianti sportivi /Club House / Residence
Vetro	16.01.20	Uffici /Impianti sportivi /Club House / Residence
Indifferenziato	20.03.01	Uffici /Impianti sportivi /Club House / Residence
Umido	20.01.08	Club House / Residence

TIPOLOGIA RSU	CONSUMI 2025		CO ₂ FACTOR	EMISSIONI CO ₂
	tons	%	ton*t CO ₂ eq	t CO ₂ eq
Plastica	120,000	10%	3,72	446,40
Sostanza organica	472,000	39%	1,78	840,16
Carta	40,000	3%	0,95	38,00
Vetro	180,000	15%	0,44	79,20
Alluminio	178,000	15%	1,30	231,40
Indifferenziato	210,000	17%	5,00	1.050,00
Umido	1,800	0%	6,78	12,20
TOTALE	1.201,80	100%		2.685,16

Fonte : MessinAmbiente – Report produzione RSU 2022

7.6 FRAZIONE UMIDA RSU (FORSU)

Per quanto riguarda la produzione di sostanza organica diversa da RSU, sono stati rilevati i dati medi annuali i sostnaza organica derivante dalle attività di manutenzione potatura delle aree a verde attrezzato e delle lettiere esauste per al stabulazione degli animali a servizio del centro ippico e della fattoria didattica sulla base dei conferimenti alla discarica autorizzata tramite trasportatore iscritto nell'elenco degli operatori per il trasporto rifiuti.

Per quanto riguarda la frazione organica da RSU sono stati stimati i valori medi sul numero complessivo delle utenze dei servizi sportivi e degli ospiti del residence.

Tab.10. Produzione frazione umida rifiuti solidi urbani ed assimilati (periodo gennaio-settembre 2025)

Frazioni FORSU compostabil	%	Volumi (mc)	Peso specifico (kg/mc)	Peso (tons/anno)
Sfalci potatura con prevalenza di sfalci.	8%	100	150	15
Sfalci potatura con prevalenza di foglie e potature	8%	100	250	25
Tronchi e ramaglie	16%	200	400	80
Sfalcio dell'erba infestante e taglio del sottobosco	4%	50	300	15
Letame equino e piccoli animali	49%	600	400	240
Frazione organica rifiuti urbani (FORSU)	14%	170	70	12
TOTALE		1.220		387

FONTE: SSD e U.C.T. Contratti e Servizi

7.7 RIFIUTI SPECIALI (RS) E PERICOLOSI (RUP)

L'Università gestisce tutte le attività che generano rifiuti speciali e/o pericolosi all'interno della Cittadella Universitaria Sportiva tramite affidamenti esterni e pertanto non detiene obbligo di tenuta di un formulario rifiuti. Pertanto gli oneri di smaltimento sono ricompresi nei relativi capitolati di appalto per gli affidamenti esterni, Nel caso delle attività di manutenzione condotte dalla società in house UNILAV, la stessa si avvale di subappaltatori per lo smaltimento dei RS e RSP.

Tab.11. Produzione rifiuti speciali e pericolosi (periodo gennaio-settembre 2025)

TIPOLOGIA RIFIUTI	C.E.R.	CONSUMI	
		Kg	%
Contentori esausti contaminati		180	32%
Contentori esausti acidi	15.01.10	350	62%
Toner stampanti	08 03 18	25	4%
Neon esausti	160213*	10	2%
TOTALE		565	100%

FONTE: UNILAV Scpa

7.8 INQUINAMENTO ACUSTICO. RUMORE ESTERNO

In considerazione della tipologia di impianti in esercizio non si valuta come significativo l'impatto sonoro, ai livelli sonori generati dalle attività condotte nel sito e pertanto non si è ravvisata la necessità di eseguire una misurazione audiometrica specifica secondo le modalità di legge previste.

Viene peraltro rispettato il Piano Zonizzazione Acustica del Territorio Comunale del Comune di Messina.

Relativamente ai lavori di manutenzione dell'area naturale attrezzata, essendo inserita nella zona di protezione speciale della Rete Natura 2000 Z.P.S. ITA030042 "Monti Peloritani, Dorsale Curcuraci, Antennamare e area marina dello Stretto di Messina" vengono ottemperate le prescrizioni dell'Autorità ambientale competente (Azienda Foreste Demaniali) relative al divieto di utilizzo di attrezzature nei periodi in predeterminati periodi dell'anno coincidenti con le rotte di aviofauna migratoria

 Università degli Studi di Messina CITADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	SGA EMAS DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2025 REG. CE 1221/2009 E REG CE 1505/2017 EMAS	DA Rev.0.4 del 24/11/2025
---	--	---

7.9 EMISSIONI IN ATMOSFERA

Nel sito l'emissione in atmosfera significativa è rappresentata dai fumi convogliati dalle caldaie alimentate a gas metano. L'organizzazione della Cittadella ha affidato il servizio di conduzione specializzata e di manutenzione dell'impianto termico ai sensi delle disposizioni di cui alla legge 10/91 e del DPR n. 74 del 16 aprile 2013 alla partecipata in house UNILAV, con riferimento e relativa assunzione della qualifica di terzo responsabile. UNILAV esegue inoltre le periodiche verifiche dell'impianto. Vengono inoltre eseguite analisi annuali sulle emissioni che risultano essere conformi come da ultima analisi.

7.10 EMISSIONI DI CO₂ DA ENERGIA E COMBUSTIBILI FOSSILI

Il calcolo della CO₂ prodotta dai fattori energetici è stato eseguito applicando principi "GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard (2004)" e suddivisi in Scope 1, emissioni dirette generate dall'azienda, la cui fonte è di proprietà o controllata dall'azienda, Scope 2, emissioni indirette generate dall'energia acquistata e consumata, Scope 3, comprende tutte le altre emissioni indirette che vengono generate dalle attività condotte all'interno della Cittadella. Si riporta di seguito l'indicatore relativo all'andamento dell'emissione di CO₂ equivalente, a cui concorrono gli aspetti ambientali:

Consumo di gas naturale, Consumo di energia elettrica e Gasolio

Tab.12. Emissioni totali CO₂ - (periodo gennaio-settembre 2025)

FATTORI DI EMISSIONE DEL CARBONIO		EMISSIONI CO ₂	
		t CO ₂ eq/MJ	%
SCOPE 1			
Emissioni di combustione (gas naturale e gasolio)		1.896,29	7,65
	TOTALE SCOPE 1	2.093,33	8,44
SCOPE 2			
Energia elettrica		4.372,52	17,63
	TOTALE SCOPE 2	4.372,52	17,63
SCOPE 3			
Beni e servizi acquistati			0
Beni strumentali			0
Attività legate ai combustibili e all'energia		327,87	1,32
Trasporto rifiuti		7.010,701	0,03
Rifiuti generati durante le operazioni		325,67	1,31
Pendolarismo studenti e dipendenti		17.669,34	71,26
Emissioni fuggitive gas refrigeranti		197,04	2,39
	TOTALE SCOPE 3	18.329,89	73,92
	TOTALE EMISSIONI	24.795,74	100

FONTE: Energy Manger

7.11 GAS EFFETTO SERRA E SOSTANZE LESIVE PER L'OZONO

I gas refrigeranti presenti nei circuiti degli impianti di refrigerazione sono caratterizzati da alcuni rischi ambientali in quanto se rilasciati in atmosfera, impattano sull'effetto serra, secondo una scala di valori misurata dall'indice GWP (Global Warming Potential). Nel tempo la normativa ha imposto parametri più stringenti e la ricerca da parte dei produttori ha consentito di utilizzare nei climatizzatori gas più "ecologici" con basso GWP. Il Regolamento europeo 517/2014 stabilisce che dal 2025 sarà vietato l'utilizzo di gas ad alto potenziale di surriscaldamento, con GWP superiore a 750, nei condizionatori monosplit con carica refrigerante inferiore ai 3 kg. Di seguito i il riepilogo degli impianti contenenti gas effetto serra e sostanze lesive per l'ozono e i relativi impieghi nel 2023

Tab.13. Utilizzo gas refrigeranti (F-GAS) pe refill in kg periodo gennaio-settembre 2025)

GAS REFRIGERANTE	2023	2024	2025
R32	0,90	1,00	
R454B			3,00

FONTE: UNILAV Scpa

7.12 SOSTANZE CHIMICHE PERICOLOSE

Le sostanze pericolose utilizzate nei processi condotti all'interno della Cittadella e classificate come pericolose sulla base del Reg. 2008/1272/CE (Classification, Labelling and Packaging) riguardano prevalentemente i prodotti utilizzati per la manutenzione degli impianti sportivi, stoccate minime quantità di oli lubrificanti per le manutenzioni dei macchinari, prodotti detergenti e sanificanti per la pulizia di ambienti ed attrezzature e gas refrigeranti all'interno dei circuiti frigoriferi.

Le quantità di sostanze pericolose presenti nel sito non sono tali da non rientrare nell'ambito di applicazione della normativa sui rischi di incidente rilevante (D. Lgs. 334/99).

I prodotti sono stoccati in aree e locali ben identificati nel sito; per tutte le sostanze sono rispettate le condizioni generali antincendio e di prevenzione infortunio impartite dal D.lgs. 81/08 e s. m. e i. sulla gestione delle sostanze pericolose.

Il Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale controlla l'esistenza e l'aggiornamento di tutte le schede di sicurezza delle sostanze pericolose presenti in azienda.

E' stata eseguita una Valutazione del Rischio Chimico ai sensi del D.lgs. 81/08 che sulla base dei dati rilevati e delle procedure attivate è stato classificato non rilevante per la salute a causa dell'utilizzo di prodotti classificati irritanti e corrosivi.

Di seguito si riportano i consumi di prodotti chimici pericolosi relativi dall'anno 2023

Tab.14. Utilizzo sostanze chimiche pericolose (periodo gennaio-settembre 2025)

IGIENIZZANTI E SANIZZANTI				ECO (*)	
Nome commerciale	Funzione	Luogo di utilizzo	UM	NT	H400-13
SICURO RTU	Detergente / Igienizzante	Club House / Residence	Lt		75
NEWBORA	Lavasciuga Idropulitrici	Club House / Residence	Lt		45
BRILLANTANTE ACIDO	Brillantante	Club House / Residence	Lt		25
IGIENIZZA PAVIMENTI	Igienizzante	Club House / Residence	Lt		30
CANDEGGINA	Igienizzante	Club House / Residence	Lt		
TOTALE			Q.ta	0	175

TRATTAMENTI ACQUA				ECO (*)	
Nome commerciale	Funzione	Luogo di utilizzo	UM	NT	H400-13
CULL-755075 POOL ACID RIDUTTORE PH	Correttore acidità acqua	Piscine	Lt		1050
ALGATOP N/50 SPECIAL	Trattamenti antialga	Piscine	Lt		1400
FLOCCULANTE CARTUCCE 125 g	Flocculante per trattamento acque piscina.	Piscine	Lt	250	
IPOCLORITO DI CALCIO GRANULARE	Trattamento acque di piscina	Piscine	kg		1800
PH A-MINUS GR	Idrogenosolfato di sodio	Piscine	Lt	250	
PH A-MINUS LQ	Correttore liquido per pH acque di piscina	Piscine	Lt	250	
TOTALE				750	4250

MANUTENZIONE IMPIANTI REFRIGERAZIONE / CLIMA				ECO (*)	
Nome commerciale	Funzione	Luogo di utilizzo	UM	NT	H400-13
R410A	Gas refrigeranti	Impianti refrigeranti/Clima	Lt		
R407F	Gas refrigeranti	Impianti refrigeranti/Clima	Lt		
R32	Gas refrigeranti	Impianti refrigeranti/Clima	Lt		
R454B	Gas refrigeranti	Impianti refrigeranti/Clima	Lt		
TOTALE				0	0

 Università degli Studi di Messina CITTADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	SGA EMAS DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2025 REG. CE 1221/2009 E REG CE 1505/2017 EMAS	DA Rev.0.4 del 24/11/2025
---	--	--

Nome commerciale	Funzione	Luogo di utilizzo	UM	ECO (*)	
				NT	H400
SIVANTO	Insetticida	Aree a verde attrezzato	Lt		3
TURFENE	Diserbante	Aree a verde attrezzato	Lt		5
NITROPHOSKA GOLD	Concime complesso	Aree a verde attrezzato	Lt		200
			TOTALE	0	208

(*) Legenda

H400- H413 = Tossico per organismi acquatici

NT: Non tossico per l'ambiente acquatico".

	NT	H400-13
TOT	1500	4633
%	24%	76%

FONTE: UNILAV Scpa

7.13 IMBALLAGGI

Attualmente gli unici imballaggi previsti riguardano le confezioni in carta per il cibo o le bevande da asporto acquistato presso la Club house che per le modiche quantità utilizzate non rappresentano un aspetto rilevante

7.14 I MATERIALI DI CONSUMO

I materiali di consumo per le attività di segreteria, amministrazione e servizi tecnici si identificano negli acquisti di materiale di cancelleria di consumo e di toner per stampanti e fotocopiatrici sia acquistati direttamente dal gestore degli impianti che dalla ditta affidataria dei servizi di assistenza.

Tab.15 Materiali da consumo

ID Attrezzatura /materiale	Localizzazione	C.E.R.	UM	
Carta da stampante	Segreteria SSD	20.0.000	Risme	50
Carta termica per P.O.S.	Segreteria SSD	20.0.000	Rotoli	30
Saponi per servizi igienici	Servizi igienici	20.0.000	Lt	60
Carta igienica	Servizi igienici	20.0.000	Conf da 20	25

Fonte: SSD UNIME – Dati 2024

 Università degli Studi di Messina CITTADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	SGA EMAS DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2025 REG. CE 1221/2009 E REG CE 1505/2017 EMAS	DA Rev.0.4 del 24/11/2025
---	--	---

8. OBIETTIVI E PROGRAMMA AMBIENTALE

8.1 GENERALITÀ

L'Università degli Studi di Messina stabilisce, mantiene e riesamina in modo documentato gli obiettivi ed i traguardi in materia. L'Università degli Studi di Messina ha definito nel documento: "Piano Strategico Triennale 2024-2026" i seguenti obiettivi generali di miglioramento per l'intera Organizzazione:

S1: Migliorare la capacità di fronteggiare le sfide poste dallo sviluppo sostenibile equo e inclusivo

S2: Ridurre l'impronta di carbonio

S3: Ridurre l'impronta idrica

S4: Migliorare la gestione delle risorse naturali e dei rifiuti promuovendo soluzioni di economia circolare;

S5: Rafforzare il ruolo propulsivo sui temi dello sviluppo sostenibile, equo e inclusivo;

La Cittadella Universitaria Sportiva, in piena coerenza ai suddetti obiettivi generali ha definito un proprio programma ambientale per il triennio 2024-2026 individuando per ogni singolo target di miglioramento:

le strutture e le risorse necessarie affinché e i traguardi ambientali siano raggiunti;

i tempi necessari per il loro raggiungimento,

indicatori misurabili e verificabili per il riesame;

8.2 TARGET AMBIENTALI

L'analisi ambientale della Cittadella Universitaria Sportiva ha preso in esame i seguenti target ambientali:

Aria: Il calcolo della CO₂ prodotta dalle attività di natura antropica della Cittadella è stata eseguita applicando principi "GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard (2004)" e suddivisi in Scope 1, emissioni dirette generate dall'azienda, la cui fonte è di proprietà o controllata dall'azienda, Scope 2, emissioni indirette generate dall'energia acquistata e consumata, Scope 3, comprende tutte le altre emissioni indirette che vengono generate dalle attività condotte all'interno della Cittadella. I consumi aggregati sono successivamente convertiti in tonnellate equivalenti di CO₂ (t CO₂eq/MJ) adottando. Il target definito per tale aspetto ambientale e i relativi piani di miglioramento si prefiggono entro il 2026 di diminuire del 20% il livello di consumi annui energia da combustibili fossili.

Rifiuti. Per quanto riguarda la produzione di RSU i valori sono rilevati su base statistica su dati medi annuali dei conferimenti alla discarica autorizzata tramite trasportatore iscritto nell'elenco degli operatori per il trasporto rifiuti. Il target definito per tale aspetto ambientale e i relativi piani di miglioramento si prefiggono entro il 2026 di diminuire del 17 % il livello di produzione di rifiuti plastici e di aumentare del 240% il recupero e riutilizzo della frazione organica RSU.

Acqua: L'acqua utilizzata nel sito proviene sia dall'acquedotto comunale e gli impieghi idrici sono imputabili prevalentemente alle utenze sportive e del Residence atleti i servizi igienici per il personale e per le utenze e alla pulizia nei siti. I consumi totali di acqua sono calcolati in base alla lettura dei contatori nel punto di allaccio dell'impianto alla rete idrica comunale (AMAM) e presso i possi artesiani. Nel 2024 sono stati posizionati dei contatori per singolo plesso di utilizzo i dati analitici saranno disponibili dal 2025. Gli obiettivi definiti per tale aspetto ambientale e i relativi piani di miglioramento si prefiggono entro il 2026 di diminuire del 20 % il consumo di acqua dalla rete idrica comunale (mc/anno).

Efficienza Energetica: I consumi energetici costituiscono uno dei fattori più diffusi di impatto ambientale e di consumo di risorse naturali. I consumi di energia complessivi sono desunti dalla rete elettrica della Cittadella sono rilevati dai misuratori dei consumi a situati all'interno di ogni singolo plesso e dal consumo sul posto della produzione di energia dagli impianti fotovoltaici. Il target definito per tale aspetto ambientale e i relativi piani di miglioramento si prefiggono entro il 2026 di diminuire del 20 % i consumi energia da combustibili fossili (MWh/anno);

Efficienza dei materiali: In ambito di appalti l'Università di Messina aderisce al (art. 34 D. Lgs n. 50/2016) e nella predisposizione di tutti i documenti di gara viene richiesto agli operatori economici il rispetto dei Criteri Minimi Ambientali (c.d. CAM) nell'ambito dei servizi e delle forniture offerte aventi ad oggetto categorie merceologiche per le quali MASE impone l'adozione di specifiche tecniche e prestazioni contrattuali a basso impatto ambientale, favorendo l'utilizzo di prodotti realizzati con materiali riciclati o rigenerati. Per i settori per i quali non sono stati adottati CAM sono state avviate procedure volte all'approvvigionamento di prodotti ecosostenibili provenienti da materiali a ridotto profilo di impatto ambientale. I target definiti per tale aspetto ambientale e i relativi piani di

 Università degli Studi di Messina CITTADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	SGA EMAS DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2025 REG. CE 1221/2009 E REG CE 1505/2017 EMAS	DA Rev.0.4 del 24/11/2025
---	---	--

miglioramento si prefiggono entro il 2026 di incrementare fino al 100% l'applicazione dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) nella selezione dei fornitori di servizi di pulizie ed igienizzazione in termini di flusso di massa di prodotti per la pulizia ed igiene utilizzati (kg/anno)

Biodiversità: La classificazione delle specie faunistiche e vegetazioni presenti è stata desunta dallo Screening eseguito nell'ambito di un progetto di recupero con interventi di ingegneria naturalistica finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Transizione Energetica. Il sequestro e lo stoccaggio di carbonio grazie alla loro capacità di fissare gas serra contribuisce alla regolazione del clima a livello globale e gioca un ruolo fondamentale nell'ambito delle strategie di mitigazione e di adattamento ai cambiamenti climatici. Fra tutti gli ecosistemi terrestri, quelli forestali naturali e seminaturali presentano il più alto potenziale di sequestro di carbonio. Nel pool suolo, in particolare, il carbonio organico costituisce circa il 60% della sostanza organica presente e svolge un'essenziale funzione positiva su molte proprietà del suolo. I target definiti per tale aspetto ambientale e i relativi piani di miglioramento si prefiggono entro il 2026 di Incrementare l'indice di copertura vegetale del suolo tramite autoriproduzione e messa dimora di piante autoctone determinando il sequestro di CO₂ su biomassa vegetale (tCO₂eq /anno).

8.3 PIANO DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE 2024-2026 DELLA CITTADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA

L'Alta Direzione approvando il piano di miglioramento ambientale, assume l'impegno a mettere a disposizione le risorse necessarie per il suo pieno conseguimento.

La verifica del raggiungimento degli obiettivi prefissati sarà oggetto della prossima attività di riesame da parte dell'Alta Direzione di Ateneo.

Nella seguente tabella il piano di miglioramento ambientale della Cittadella Universitaria Sportiva dell'Università degli Studi di Messina per il triennio 2024-2026 ed approvato dall'Alta Direzione in data 5/11/2024 e comunicato a tutte la parti interessate tramite l'area dedicata del sito web istituzionale: <https://www.unime.it/UnimeSostenibile>

 Università degli Studi di Messina CITTADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	SGA EMAS DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2025 REG. CE 1221/2009 E REG CE 1505/2017 EMAS	DA Rev.0.4 del 24/11/2025
---	--	--

TAB.16 OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE TRIENNIO 2024-2026

TARGET	OBIETTIVI AMBIENTALI	PIANI DI MIGLIORAMENTO	Indicatori	Traguardo 2026
ARIA	OA1-1: Riduzione delle emissioni di gas effetto serra derivanti impianti di condizionamento termico degli edifici e di raffreddamento	PM1: Adeguamento impianti termici e sostituzione di quelli vetusti non più a norma con altri di nuova generazione che utilizzano F-GAS a basso impatto di emissioni lesive per l'ozono (GWP)	Emissioni totali (tCO ₂ eq/anno)	80%
	OA1-2: Ridurre le emissioni di inquinanti primari generati dal traffico veicolare da pendolarismo	PM2: Incentivare la mobilità sostenibile di personale e utenti dei servizi (mezzi pubblici, car sharing, car pooling, mezzi elettrici etc) anche attraverso campagne di sensibilizzazione degli utenti condotte tramite social media e la Radio di Ateneo		90%
RIFIUTI	OA1-3: Ridurre la produzione di rifiuti plastici da contenitori monouso (PET)	PM3 Installazione erogatori di acqua potabile filtrata e refrigerata	Smaltimento contenitori monouso PET (tons/anno)	90%
	OA1-4: Recupero e riutilizzo della frazione organica (deiezioni animali di stalla, frazione organica RSU, sfalci e residui di potatura)	PM4 Realizzazione di impianto pilota per il compostaggio della FORSU. Il compostato sarà riutilizzato per finalità agricole	Sostanza organica avviata a processi di trattamento e riutilizzo (ton/anno)	50%

 Università degli Studi di Messina CITTADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	SGA EMAS DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2025 REG. CE 1221/2009 E REG CE 1505/2017 EMAS	DA Rev.0.4 del 24/11/2025
---	--	--

TARGET	OBIETTIVI AMBIENTALI	PIANI DI MIGLIORAMENTO	Indicatori	Traguardo 2026
ACQUA	OA2-2: Trattamento e riutilizzo acque reflue e meteoriche	PM6: Progettazione e realizzazione di un impianto per il trattamento e riutilizzo acque reflue piscine.	Forniture idriche da acquedotto comunale (m3/anno)	90%
ENERGIA	OA2-3: : Efficientamento energetico edifici ed impianti	PM7 : Attuazione degli interventi di qualificazione energetici indicati nella Relazione di Diagnosi Energetica predisposta dal RINA (Doc. No. P0035942-1-H3 Rev. 0 – Feb. 2024).	Consumi energia da combustibili fossili (MWh/anno)	90%
	OA2-4: : Incremento produzione di energia da fonti rinnovabili	PM8: Ampliamento della copertura con impianti fotovoltaici		120%
GREEN PROCUREMENT	OA3-1: Selezione fornitori sulla base di BEMP (Best Environmental Management Practice) riferite ai principali aspetti ambientali diretti e indiretti	PM9: Applicazione dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) nella selezione dei fornitori di servizi di pulizie ed igienizzazione.	Impiego prodotti con assenza pittogramma "Tossico per gli organismi acquatici" (%)	100%
BIODIVERSITA'	OA4-1: Mitigare gli effetti dell'azione antropica e dei cambiamenti climatici sugli habitat	PM10: Incrementare il sequestro di CO2 su biomassa incrementando l'indice di copertura vegetale del suolo tramite autoproduzione di piante autoctone e loro messa a dimora nell'area naturale e nelle superfici improduttive non diversamente destinate.	CO2 sequestrata da biomassa vegetale (tCO2eq /anno)	200%

 Università degli Studi di Messina CITTADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	SGA EMAS DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2025 REG. CE 1221/2009 E REG CE 1505/2017 EMAS	DA Rev.0.4 del 24/11/2025
---	--	--

8.4 MONITORAGGIO INTERMEDIO OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO AL 30/9/2025

Il monitoraggio intermedio al 30/8/2025 degli obiettivi enunciati nel Programma Ambientale 2024-2026 ha preso in esame delinea le seguenti tendenze degli indicatori di performance:

OA1-1: Riduzione delle emissioni di gas effetto serra.

I valori complessivi delle emissioni di CO2 riferite al periodo gennaio-settembre 2025 delineano il raggiungimento del traguardo annuale previsto per il 2026. Ciò è imputabile in buona parte ai minori consumi energetici conseguiti grazie alla sostituzione nel 2024 dei principali impianti di climatizzazione nella Cittadella con nuovi a migliore classe energetica.

OA1-2: Ridurre le emissioni di inquinanti primari generati dal traffico veicolare

Non sono ad oggi ancora disponibili dati sul traffico veicolare per gli spostamenti del personale e dagli utenti dei servizi sportive e didattici verso il Polo Annunziata pertanto e non risulta pertanto possibile valutare il raggiungimento dell'obiettivo specifico Si registra comunque un aumento del numero di abbonamenti per il servizio di trasporto pubblico integrato da parte degli studenti anche in virtù della convenzione sottoscritta tra Ateneo e ATM per la tariffazione agevolata (Student Mobility Card). Il GdL Mobilità di Ateneo ha condotto una indagine tramite questionario sugli spostamenti casa lavoro rivolto a tutto il personale e che consentirà l'adozione di ulteriori indicatori di performance per l'obiettivo specifico.

OA1-3: Ridurre la produzione di rifiuti plastici.

Non sono ad oggi disponibili dati sulla produzione di rifiuti plastici all'interno della Cittadella Sportiva.

La prevista procedura di affidamento per la fornitura di erogatori automatici di acqua potabile non risulta essere stata ancora formalizzata. A seguito del Protocollo d'intesa sottoscritto in data 15/5/2025 da Comune di Messina, CONAI, Messina Servizi Bene Comune S.p.A., l'Ateneo avvierà una campagna di informazione e sensibilizzazione per il corretto smaltimento dei rifiuti.

OA1-4: Recupero e riutilizzo della frazione organica.

Ad oggi il del predetto traguardo non è stato raggiunto. E' in fase di elaborazione da parte di una ditta specializzata nell'ambito specifico con alcune ipotesi operative per il recupero delle frazioni organiche provenienti dalla stabulazione animale, scarti di potatura e frazione compostabile di RSU prodotti nella Club house e nei residence.

OA2-1: Recupero e stoccaggio acque piovane.

L'obiettivo di risultato è stato parzialmente raggiunto (-20%). Questo grazie alla realizzazione di un impianto per la raccolta di acqua piovana nell'area naturale sita a monte del Polo Annunziata. L'impianto, realizzato nell'ambito di interventi di regimazione idraulica, dispone di una capacità invaso di 1200 mc rappresentata da una vasca fuori terra e due serbatoi interrati e che fornisce attualmente acqua per le esigenze di pulizia del centro ippico.

OA2-2: Trattamento acque reflue per il riutilizzo a fini irrigui e igienici.

Non sono state intraprese ad oggi interventi finalizzate al suddetto target di miglioramento. E' stato predisposto uno studio di fattibilità per il trattamento e il recupero delle acque reflue delle piscine che prevede il posizionamento all'interno del vano caldaia della piscina coperta di un impianto per il filtraggio e igienizzazione.

OA2-3: Efficientamento energetico di edifici ed impianti.

Non sono state intraprese ad oggi attività finalizzate al raggiungimento del suddetto obiettivo tra i quali gli interventi di qualificazione energetica indicati nella relazione di diagnosi predisposta RINA (Doc. P0035942-1-H3 Rev. 0 – Feb. 2024);

OA2-4: Incremento produzione di energia da fonti rinnovabili.

Non sono previsti ad oggi interventi inerenti il target specifico nel sito e pertanto il traguardo ad oggi non risulta essere raggiunto;

OA3-1: Selezione fornitori sulla base di Best Environmental Management Practice.

L'obiettivo ad oggi risulta essere solo parzialmente raggiunto (-20%) in quanto tutte le procedure di selezione dei fornitori di beni e servizi condotti da parte dell'U.ORG. Affidamento Servizi di Unime, prevedono l'adozione dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) ma non si evidenziano riscontri circa l'adozione di tali criteri da parte degli omologhi uffici acquisti di SSD e UNILAV.

OA4-1: Mitigare gli effetti dell'azione antropica e dei cambiamenti climatici sugli habitat.

L'obiettivo di performance è stato quasi raggiunto parzialmente grazie al completamento delle attività di rimboschimento e di rinaturalizzazione inerenti il progetto di riqualificazione ambientale "Miti & Monti" finanziato dal MASE.

E' in fase di approfondimento un'ipotesi progettuale per la creazione di una azienda ad indirizzo "agroecologico" orientata ad attività di tipo sia produttivo che formativo da proporre per il finanziamento a valere sui bandi PSP Sicilia di prossima emanazione.

 Università degli Studi di Messina CITTADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	SGA EMAS DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2025 REG. CE 1221/2009 E REG CE 1505/2017 EMAS	DA Rev.0.4 del 24/11/2025
--	---	--

TAB.3-MONITORAGGIO INDICATORI DI PERFORMANCE AMBIENTALE

OBIETTIVO AMBIENTALE	ENERGIA			ARIA			ACQUA			RIFIUTI			BIODIVERSITA'			GREEN PROCUREMENT			DATI 2024	Var	Traguardo 2026	GAP
	A: consumo totale (MWh/anno)			A: emissioni totali (tCO2eq /anno)			A: consumo idrico totale (m3/anno)			A: produzione totale rifiuti (tons/anno)			A: superficie totale orientata alla natura nel sito (m2)			A: flusso di massa (kg/anno)						
	A	B	R	A	A	R	A	A	R	A	A	R	A	A	R	A	B	R				
OA2-2: Trattamento e riutilizzo acque reflue e meteoriche							8134	7556	1,08										1,08	100%	90%	-10%
OA1-4: Recupero e riutilizzo della frazione organica (deiezioni animali di stalla, frazione organica RSU, sfalci e residui di potatura)										821	7556	0,11							0,11	0%	50%	50%
OA1-1: Riduzione delle emissioni di gas effetto serra derivanti impianti di condizionamento termico degli edifici e di raffreddamento	21964	7556	2,91	1986	7556	0,26													0,31	85%	80%	-5%
OA1-2: Ridurre le emissioni di inquinanti primari generati dal traffico veicolare da pendolarismo				17669	7556	2,34													2,34	100%	90%	-10%

 Università degli Studi di Messina CITTADELLA UNIVERSITARIA SPORTIVA	SGA EMAS DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2025 REG. CE 1221/2009 E REG CE 1505/2017 EMAS	DA Rev.0.4 del 24/11/2025
---	--	--

OBIETTIVO AMBIENTALE	ENERGIA			ARIA			ACQUA			RIFIUTI			BIODIVERSITA'			GREEN PROCUREMENT			DATI 2024	Var	Traguardo 2026	GAP
	A: consumo totale (MWh/anno)			A: emissioni totali (tCO2eq /anno)			A: consumo idrico totale (m3/anno)			A: produzione totale rifiuti (tons/anno)			A: superficie totale orientata alla natura nel sito (m2)			A: flusso di massa (kg/anno)						
	A	B	R	A	A	R	A	A	R	A	A	R	A	A	R	A	B	R				
OA2-4: : Incremento produzione di energia da fonti rinnovabili	10438	7556	1,38	774	7556	0,10													0,1	102%	120%	18%
OA1-3: Ridurre la produzione di rifiuti plastici da contenitori monouso (PET)										120	7556	0,02							0,02	79%	90%	11%
OA4-1: Mitigare gli effetti dell'azione antropica e dei cambiamenti climatici sugli habitat													130000	7556	17,2				12,6	137%	200%	63%
OA2-3: : Efficientamento energetico edifici ed impianti	4684	7556	0,62																0,62	100%	90%	-10%
OA3-1: Selezione fornitori sulla base di BEMP (Best Environmental Management Practice) riferite ai principali aspetti ambientali diretti e indiretti																4633	7556	0,61	0,7	88%	100%	12%

9. GLOSSARIO

BOD5: È la domanda biologica di ossigeno ovvero la quantità di ossigeno richiesta per ossidare, tramite respirazione dei microrganismi presenti, la sostanza organica biodegradabile presente in un campione di reflujo posto a incubare per 5 giorni a 20°C.
C.E.R.: Codice Europeo dei Rifiuti.
Codifica NACE: Codifica di Classificazione Europea delle Imprese.
CO₂: Anidride carbonica.
CO: Ossido di carbonio
COD: Domanda Chimica di Ossigeno: È la quantità di ossigeno richiesta per ossidare la maggior parte della sostanza organica presente in un campione di reflujo.
CT: Centrale Termica.
Db (A): Unità di misura del Rumore: livello di pressione sonora ponderato con la curva A.
D.Lgs: Decreto Legislativo.
D.M.: Decreto Ministeriale.
D.P.R.: Decreto del Presidente della Repubblica.
°C: Grado centigrado [Unità di misura della Temperatura].
g: Grammo.
h: ora
HACCP: Hazard Analysis Critical Control Point ovvero Analisi di Rischio e Controllo dei Punti Critici. È un sistema che identifica specifici pericoli e le relative misure di prevenzione in ambito igienico-sanitario.
HCFC R22: Idroclorofluorocarburo: gas utilizzato negli impianti industriali per la produzione del freddo.
l: Litro.
kg: Chilogrammo [1 chilogrammo = 1.000 grammi].
kW: Chilowatt [1 chilowatt = 1.000 Watt].
cm: Centimetro.
mc: Metro cubo.
m³: Metro cubo.
mg: Milligrammo [1 milligrammo = 1 millesimo di grammo]
ml: Millilitro [1 millilitro = 1 millesimo di litro].
O₂: Ossigeno.
PCB/PCT: Policlorobifenili, policlorotrifenili: sostanze nocive che possono essere presenti nell'olio dei trasformatori elettrici.
pH: Grandezza che esprime l'acidità di una soluzione.
Prot.: Protocollo.
RSU . Rifiuti Solidi Urbani
RUP . Rifiuti Urbani Pericolosi
RP : Rifiuti Pericolosi
RSAU: Rifiuti Solidi Assimilabili agli Urbani.
µg: Microgrammo [1 microgrammo = 1 milionesimo di grammo].
µS/cm: Microsiemens/cm [1 microsiemens = 1 milionesimo di Siemens l(Unità di Misura della conducibilità elettrica di una soluzione)
T°C: Temperatura misurata in gradi centigradi.
Tensioattivi: Sostanze che rimuovono e disperdono lo sporco ed emulsionano i grassi.
U.d.M. o UDM: Unità di Misura.
UFC: Unità formanti colonia.
UR: Umidità Relativa.
P.R.G. Piano Regolatore Generale
P.T.C.P. Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale

10. RIFERIMENTI NORMATIVI IN MATERIA DI AMBIENTE

- D.lgs. 152/06 e s.m. e i. Norme in materia ambientale
- D.lgs. 81/08 e s.m. e i. Testo Unico sulla sicurezza
- Regolamento CE 1069/2009
- D.P.R. n. 147 del 15/2/2006 Modalità per il controllo e 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
- Legge 26 ottobre 1995 n° 447 Legge Quadro
- DPR 1° agosto 2011 n. 151 Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi, a norma dell'articolo 49, comma 4 -quater, del decreto-legge 31 maggio 2010, n. 78 e s.m.i.
- DPR 74/2013
- Decreto ministeriale del 10 febbraio 2014
- DPR 59/2013 Regolamento recante la disciplina dell'autorizzazione unica ambientale e la semplificazione di adempimenti amministrativi in materia ambientale gravanti sulle piccole e medie imprese e sugli impianti non soggetti ad autorizzazione integrata ambientale
- Reg. 1221 del 2009 e s.m.i (Reg. 1505/2017 EMAS)
- D.Lgs. n. 36/2023 (Codice degli appalti) Criteri Ambientali Minimi (CAM)

11. SCADENZA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE

L'Università degli Studi di Messina prevede di redigere la prossima Dichiarazione Ambientale entro dicembre 2026;
In caso di eventuali disposizioni regolamentari o si provvederà ad intervenire sull'anticipazione della presentazione successiva e provvederà e all'aggiornamento annuale dei dati e alla relativa convalida.
L'Alta Direzione dell'Università degli Studi di Messina. dichiara che i dati contenuti all'interno del presente documento sono veritieri.

12. IL VERIFICATORE AMBIENTALE

Il Verificatore Ambientale accreditato che ha verificato e convalidato il presente aggiornamento della Dichiarazione Ambientale ai sensi del Regolamento CE 1221/09 è :

CSQA Certificazioni S.r.l.
Via S. Gaetano, 74
36016 Thiene (VI)
numero di riconoscimento IT-V-0005

CSQA Certificazioni srl
L'Amministratore Delegato
(Dr. Pietro Bonato)

