

Città Metropolitana di Venezia
Comune di Noventa di Piave

MGE Noventa S.à r.l.
(già BMG Noventa s.r.l.)
via del Ponte di Piscina Cupa,64
00128 Castel Romano (Roma)



NOVENTA DI PIAVE DESIGNER OUTLET

REPORT DI RENDICONTAZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI RELATIVI ALL'ANNO 2021

Referente tecnico estensore del report
dott. arch. Roberto Giacomo Davanzo



via Cesare Battisti 39
30029 San Donà di Piave (Ve)
tel. +39 0421 54589
mail: proteoeng@protecoeng.com

INDICE

1	PREMESSA	1
2	ANDAMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI	1
2.1	ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO	1
2.2	SITUAZIONE SUPERFICI COMMERCIALI ATTIVE	4
2.3	ANDAMENTO DEI CONSUMI RILEVATO	6
2.4	CONSUMI ENERGETICI PER ALIMENTAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE ESTERNA	12
3	AZIONI ED OBIETTIVI PROPOSTI PER IL CONTENIMENTO DEI CONSUMI.....	14
3.1	INTERVENTI GESTIONALI.....	14
3.2	INTERVENTI STRUTTURALI SUGLI IMPIANTI	15
3.3	SINTESI DEGLI OBIETTIVI E STIMA DEGLI EFFETTI ATTESI DALL'ADOZIONE DELLE MISURE	15
3.4	ALTRE AZIONI DI OTTIMIZZAZIONE GESTIONALE	18
4	STATO DI ATTUAZIONE DELLE MISURE DI CONTENIMENTO DEI CONSUMI.....	17
4.1	MISURE GESTIONALI	17
4.1.1	<i>Unità commerciali</i>	17
4.1.2	<i>Parti comuni</i>	18
4.2	MISURE STRUTTURALI.....	19
4.2.1	<i>Unità commerciali</i>	19
4.2.2	<i>Parti comuni</i>	20
4.3	ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI (FER)	21
5	ALLEGATI	23
5.1	TABELLE DI RILEVAZIONE DEI CONSUMI MENSILI NELL'ANNO 2021	24
5.1.1	<i>Consumi Energetici Anno 2021</i>	24
5.1.2	<i>Raffronto Consumi 2017 – 2021</i>	26
5.2	CERTIFICATI EECS - E.O ENERGIA S.P.A.....	27
5.3	REGISTRO LETTURE ENERGIA AUTOPRODOTTA FER	28

1 PREMESSA

Il presente Report ha per oggetto la rendicontazione dei consumi effettuati dal *Noventa di Piave Designer Outlet* nel corso dell'anno 2021, proseguendo nell'impegno assunto fin dal 2015 per dare ottemperanza alla Determina Dirigenziale Ambiente n. 2983/2015 della Città Metropolitana di Venezia, con la quale è stato emesso il giudizio di compatibilità ambientale favorevole del progetto di modifica dell'insediamento commerciale sito in Comune di Noventa di Piave (Ve) e presentato dalla ditta BMG Noventa s.r.l., alla quale è subentrata nell'agosto 2018, la società MGE Noventa S.à r.l., con sede legale in Allée Scheffer n. 1, 2520 Lussemburgo e sede secondaria in via del Ponte di Piscina Cupa n. 64, Roma, Località Castel Romano.

Si rammenta che la prescrizione di riferimento per il presente documento è quella del punto 1 comma 1.4 del suddetto provvedimento dirigenziale, la quale testualmente recita:

- 1.4. l'insediamento commerciale "Designer Outlet" mantiene invariata la superficie di vendita assentita con precedente determina di esclusione dalla Valutazione dell'Impatto Ambientale n. 1106 del 23.04.2013 (prot. n. 37962/2013), la quale contemplava alla lettera g) una prescrizione inerente l'impatto energetico indotto dagli edifici esistenti, interessati dagli aumenti e ripartizioni di superficie di vendita richieste, che si ritiene di confermare e modificare come segue: sia data attuazione al programma gestionale e di interventi di tipo tecnico proposti per la parte di complesso commerciale esistente nella "relazione tecnica esplicativa di cui al punto 2.g della determina dirigenziale n. 1106/2013 relativa al non assoggettamento alla procedura di VIA", acquisita agli atti con prot. n. 70347/2013. Al fine di verificare l'effettivo conseguimento degli obiettivi ivi posti dovrà essere nominato un referente atto a monitorare l'andamento dei consumi e l'attuazione delle misure proposte, con il quale la Città Metropolitana di Venezia potrà confrontarsi e relazionarsi sul tema dell'energia. Al termine di ogni anno solare dovrà essere inserita nel sito web dedicato al monitoraggio ambientale dell'outlet una relazione illustrante l'andamento dei consumi, gli interventi attuati rispetto a quelli proposti e la loro efficacia in termini di riduzione del fabbisogno energetico;

Si ricorda anche, per completezza dei riferimenti, che la struttura commerciale di che trattasi è stata oggetto delle procedure di valutazione sottoelencate:

- Decreto con espressione di giudizio di compatibilità ambientale favorevole del Dirigente del Settore Politiche Ambientali della Provincia di Venezia, prot. n. 41925/08 del 13.06.2008;
- Determina del Dirigente del Settore Ambiente della Provincia di Venezia n. 1106/2013, prot. n. 37962/13 del 23.04.2013 relativa al non assoggettamento alla procedura di VIA del progetto per l'ampliamento del parco commerciale con costruzione di un nuovo edificio e la riorganizzazione di superfici esistenti nell'ambito del Veneto Designer Outlet.

Il contenuto del presente report riguarda dunque la rendicontazione, relativa all'anno 2021, dell'andamento dei consumi energetici registrati con il monitoraggio, nonché lo stato delle iniziative avviate per la riduzione dei consumi, secondo gli obiettivi e le modalità indicate nello Studio di Impatto Ambientale, riferito alla Determina Dirigenziale n. 2983/2015, nonché specifico oggetto della documentazione citata nel corpo del testo in relazione al punto 2.g della procedura di screening VIA.

2 ANDAMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI

2.1 Attività di monitoraggio

Come già precisato nei Report prodotti a rendicontazione dei precedenti anni (2015, 2016, 2017, 2018, 2019 e 2020), il monitoraggio dei consumi energetici del complesso commerciale è

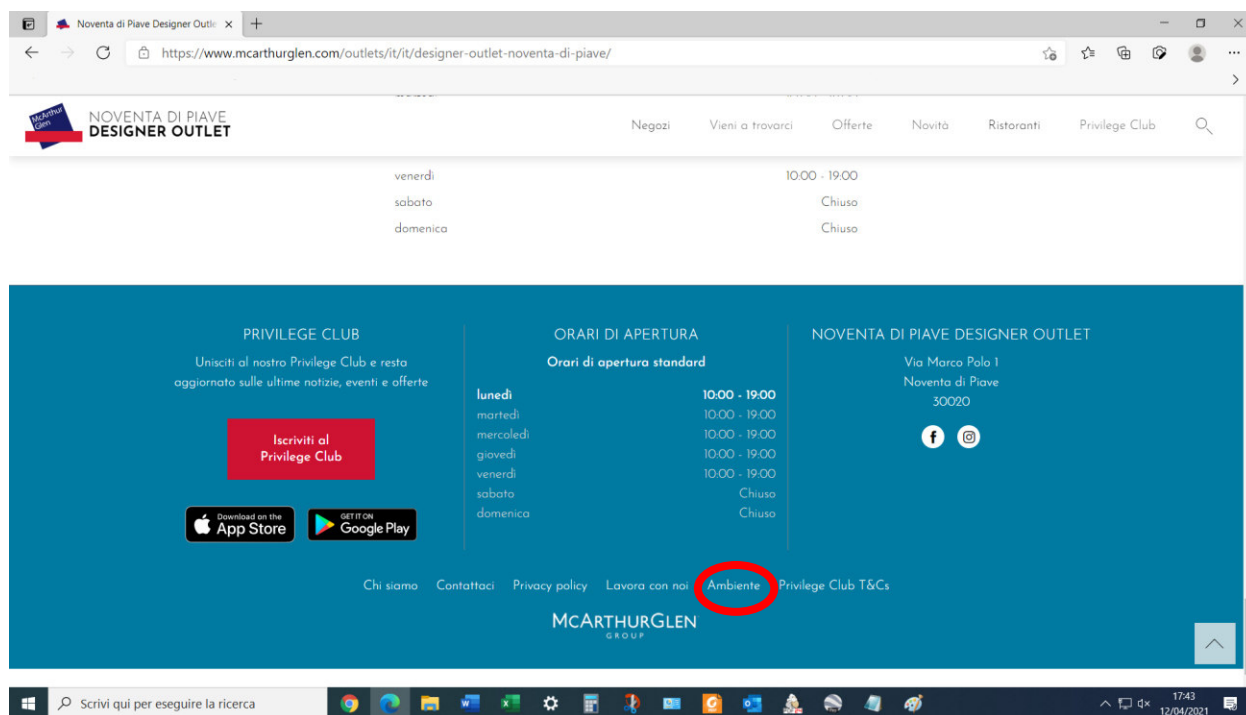
stato avviato dal luglio 2010 (Corso d'Opera, ovvero Fase di costruzione del complesso), ma il primo monitoraggio utile alle finalità di controllo dei consumi in fase di esercizio è stato eseguito nel maggio 2013, quando la realizzazione del progetto sottoposto alla procedura di VIA aveva assunto l'assetto previsto e risultavano effettivamente attivate le superfici commerciali insediate.

Secondo quanto contemplato dal Piano degli Adempimenti, costituente di fatto il Piano dei Monitoraggi Ambientali, il controllo dei consumi energetici in fase di esercizio (Post Opera), viene eseguito attraverso due campagne effettuate normalmente all'inizio e all'incirca alla metà dell'anno solare, in modo da intercettare i picchi che possono manifestarsi in concomitanza con i saldi stagionali, quando si verifica il maggior carico funzionale della struttura prodotto dall'affluenza di visitatori e clienti. Dette attività vengono svolte assemblando ed elaborando i dati dei consumi energetici che la Direzione e il Sistema di Gestione dell'Outlet raccolgono con cadenza mensile.

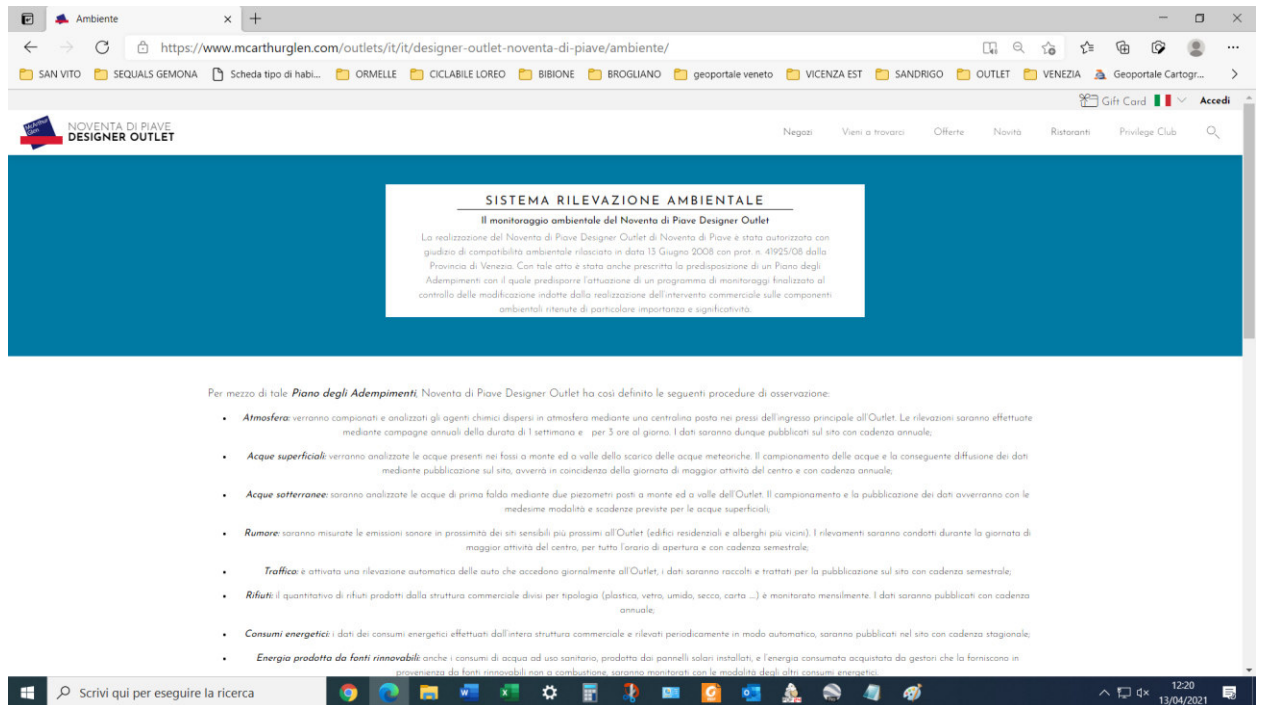
Si rammenta, altresì, che la procedura di registrazione dei dati energetici si è stabilizzata nell'anno 2014, una volta ultimato il periodo iniziale di assestamento, sia degli impianti che delle superfici commerciali effettivamente attivate. Pertanto, il reale andamento dei consumi energetici della struttura è da considerarsi con avvio dal 2014.

I dati delle varie campagne di misurazione sono pubblicati periodicamente, entro i termini temporali necessari per il trattamento e l'editing degli stessi, nel Sistema Informativo Ambientale predisposto da MGE Noventa.

L'accesso al Sistema Informativo Ambientale è possibile grazie al banner "Ambiente" individuabile nella home page del sito web del Designer Outlet Noventa al seguente link: <https://www.mcarthurglen.com/outlets/it/it/designer-outlet-noventa-di-piave/ambiente/>.

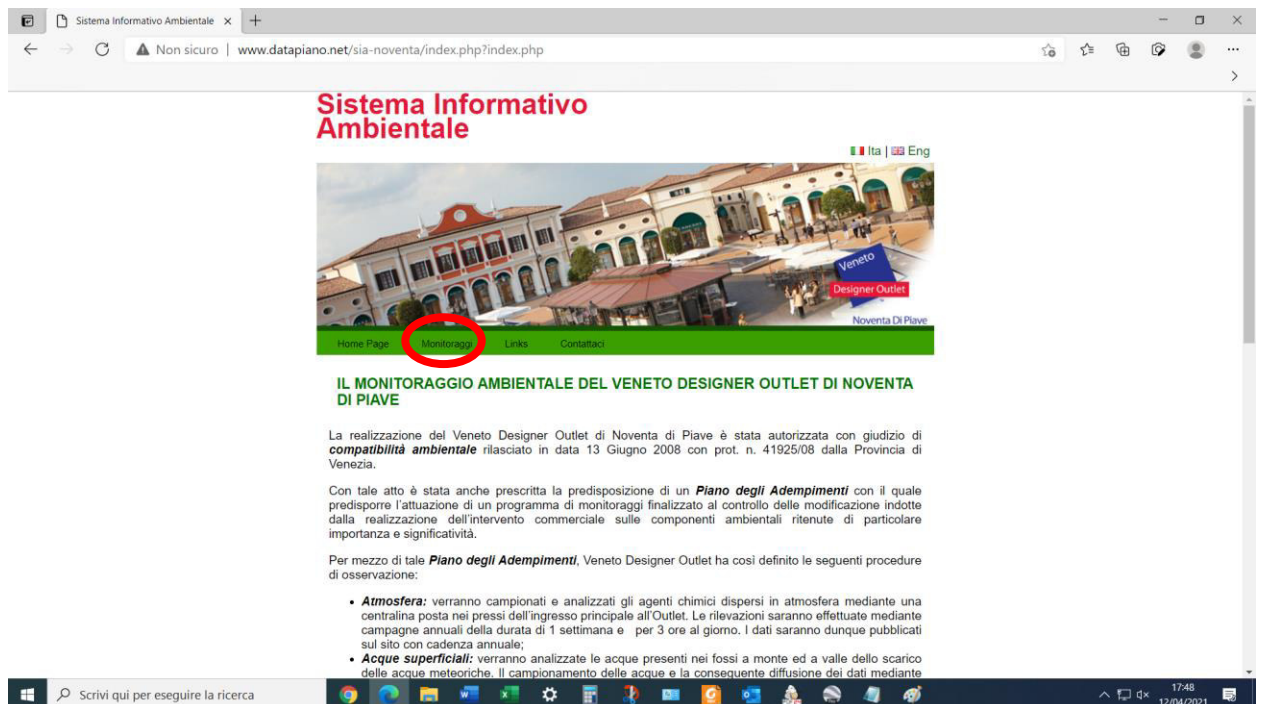


Homepage del sito web del Noventa di Piave Designer Outlet
con l'indicazione del pulsante di accesso alla sezione del monitoraggio ambientale.

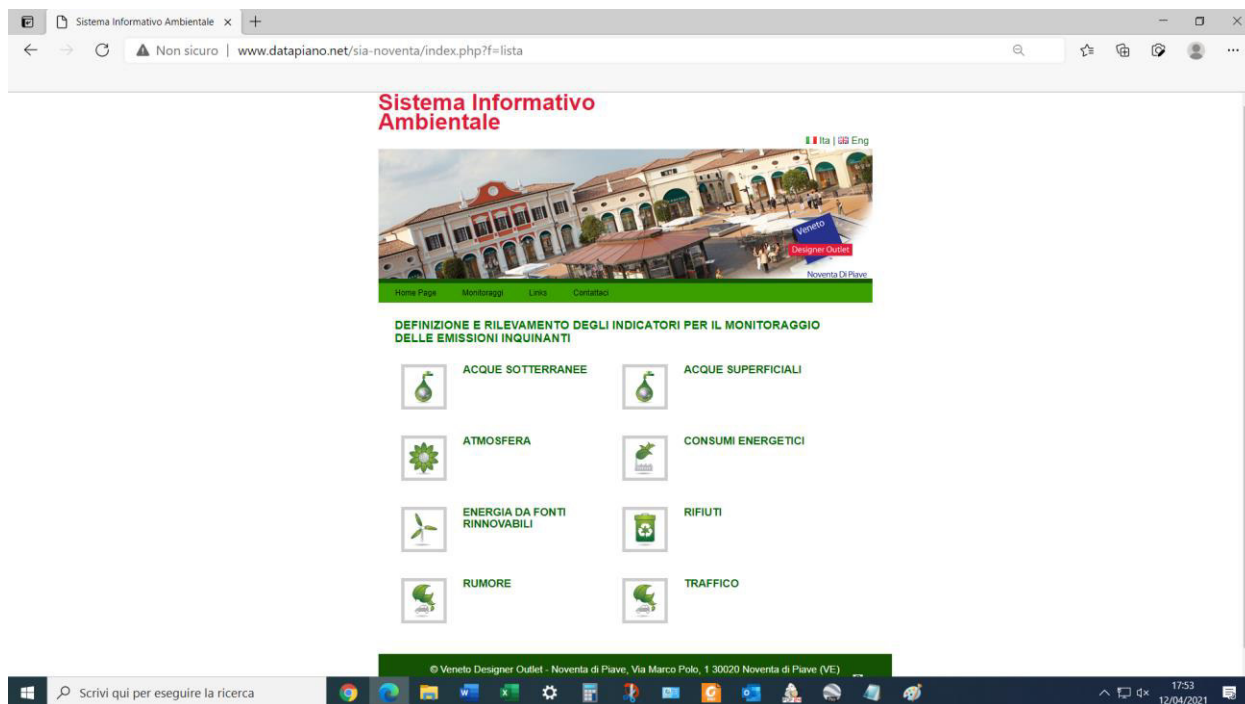


Sezione del sito web del Noventa di Piave Designer Outlet dedicata al monitoraggio ambientale; in questa pagina sono specificate le modalità di raccolta e pubblicazione dei dati ambientali.

Dalla suddetta sezione del sito web del Noventa Designer Outlet dedicata al monitoraggio è possibile accedere, tramite collegamento ipertestuale, al vero e proprio Sistema Informativo Ambientale gestito da Proteco S.r.l. e Datapiano S.r.l., da cui è possibile consultare liberamente i dati raccolti secondo le modalità specificate e suddivisi per componente ambientale.



Home page del Sistema Informativo Ambientale raggiungibile seguendo le indicazioni poste nel sito web dell'Outlet



Pagina indice delle diverse componenti ambientali monitorate; cliccando sulle icone si accede ai documenti e certificati emessi in occasione di ciascuna campagna di rilevazione.

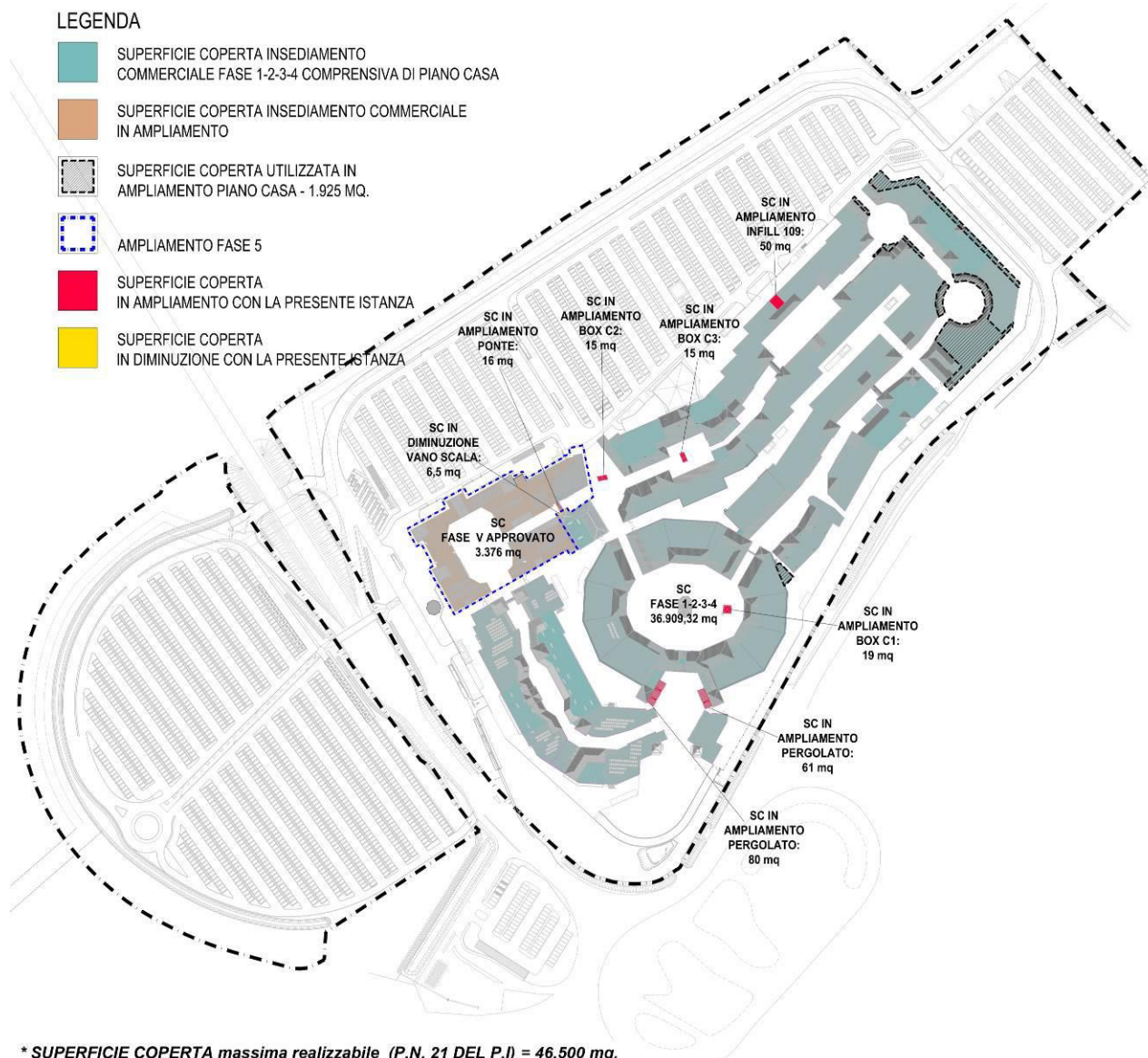
2.2 Situazione superfici commerciali attive

Rispetto alla situazione del parco commerciale al 31/12/2020, per quanto riguarda le superfici commerciali attive, la dimensione è aumentata fino a 52.408 mq, con la conclusione dei lavori di ampliamento della Fase 5 contemplati dal progetto sottoposto alla procedura di VIA 2015; contestualmente, si è verificata una diminuzione delle superfici comuni destinate a parcheggi, recuperata dagli spazi comuni a servizio dei nuovi negozi.

Inoltre, riguardo il numero delle unità commerciali attive, si precisa che al 31/12/2021, le stesse sono aumentate in virtù dell'ampliamento terminato, mentre per quanto riguarda le altre attività di pubblico esercizio e simili, non si sono verificate sostanziali differenze rispetto all'annualità precedente. Pertanto, al 31/12/2021 risultano 165 negozi attivi, comprensivi di pubblici esercizi, distribuiti in 171 unità commerciali.

Il complesso è quindi caratterizzato da un sistema di strade e spazi pedonali comuni a cielo aperto o parzialmente porticato, sul quale si affacciano le unità commerciali ed i pubblici esercizi presenti, mentre l'approvvigionamento/asporto dei materiali avviene attraverso un sistema di *service roads* che non interferiscono con il predetto sistema pedonale.

L'intero complesso commerciale esistente al 31/12/2021 comprendeva una superficie coperta complessiva di 40.535 mq, rimasta quindi invariata a quella riferita all'anno precedente.



Planimetria generale del progetto di ampliamento del Noventa Design Outlet (situazione finale del secondo progetto di ampliamento complessivo oggetto della VIA 2015. La zona perimetrata con tratteggio di colore blu risulta ultimata e attivata. I blocchi campiti con colore rosso, riguardano le unità da costruire/completare e, successivamente da attivare).

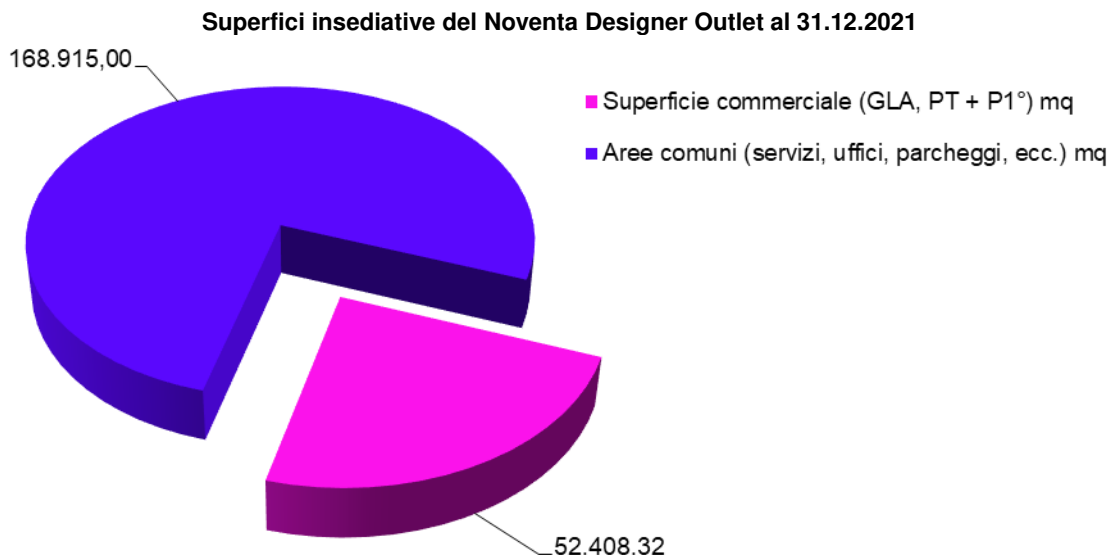
Richiamando quanto già precisato nei precedenti report, il fabbisogno energetico del complesso è determinato principalmente dai seguenti macro sistemi:

- illuminazione della viabilità pedonale del centro, di quella carrabile, dei parcheggi e delle aree esterne di pertinenza dei negozi;
- illuminazione dei singoli negozi;
- climatizzazione dei singoli negozi;
- utenze di servizio, quali: servizi igienici, prese di servizio, luminarie natalizie, ecc..

Nel corso del 2021 sono state attivate ulteriori superfici commerciali per un totale di mq 1.709,00 (come da procedure di agibilità emesse fra il settembre 2020 e il novembre 2021), come pure quelle relative ai servizi comuni e alle attività di supporto. Gli elementi di base per l'elaborazione dell'indice di consumo unitario tipologico, utile per i raffronti sull'andamento dei consumi energetici della struttura, sono rimasti dunque invariati rispetto agli anni precedenti. Si rammenta che i valori delle superfici attive da considerare, dal punto di vista dell'asservimento alle prestazioni impiantistiche, sono quelli determinati dalle aree *commerciali* (di vendita e di

supporto) e da quelle *comuni*, nelle quali sono comprese tutte le superfici di servizio, di supporto e di gestione (percorsi, servizi igienici, parcheggi, viabilità, spazi distributivi e di connessione pedonali, uffici, spazi tecnici, vie di fuga), necessarie al centro per poter effettivamente funzionare. Detti valori, tenuto conto delle variazioni conseguenti alla conclusione dei lavori di ampliamento della Fase 5 rispetto a quanto riferito nel precedente rendiconto, sono¹:

Superficie commerciale (GLA, PT + P1°)	mq	52.408,32
Aree comuni (servizi, uffici, parcheggi, ecc.)	mq	168.915,00
Totale superficie servita da impianti	mq	221.323,32



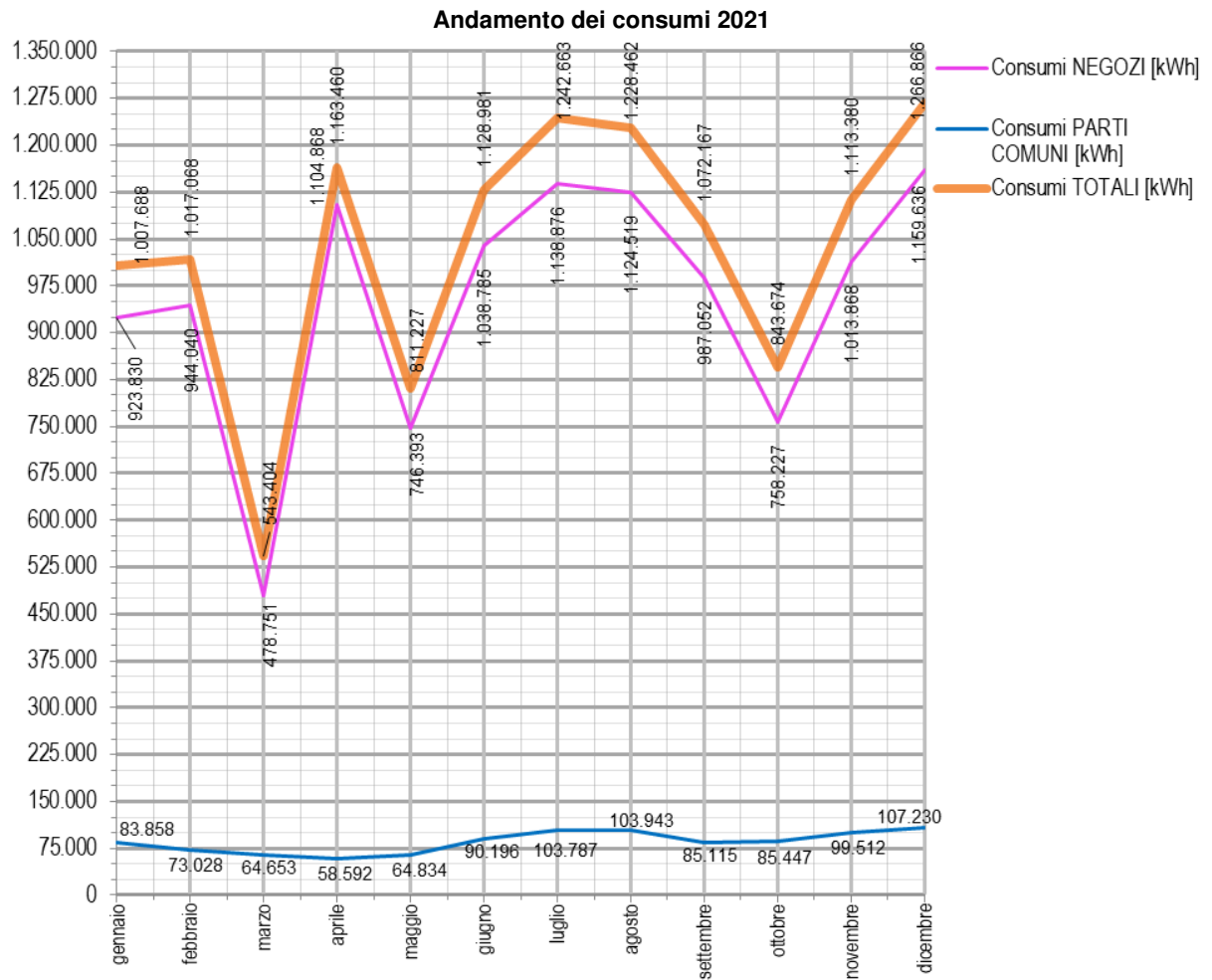
2.3 Andamento dei consumi rilevato

In questo capitolo verranno presentati alcuni grafici che mostrano l'andamento del consumo annuale registrato nei dodici mesi del 2021 e la relativa disaggregazione in base alla tipologia di spazi corrispondenti, distinguendo i consumi riguardanti le parti comuni, da quelli prodotti dalle superfici commerciali, pubblici esercizi, ecc., analiticamente esposti, nelle tabelle allegate in calce al presente documento. Inoltre saranno presentati anche grafici di confronto con gli anni precedenti.

Considerazione importante da fare preliminarmente riguarda l'eccezionalità dell'anno 2020 a causa degli effetti della pandemia da Covid-19, che hanno inciso, talvolta in maniera pesante, sulla vita delle persone, estendendone gli effetti anche a parte del 2021. La pandemia ha condizionato anche il regolare esercizio delle attività commerciali dell'Outlet: infatti, la struttura è rimasta chiusa nel periodo marzo-aprile-maggio del 2020 e, a seguito delle disposizioni nazionali e regionali, per i periodi prescritti, ha ridotto gli orari di apertura alla fascia oraria 10,00 – 19,00, con chiusura nei fine settimana. Il ritorno ad orari e giorni di apertura non vincolati si è giunti sostanzialmente a partire dal 2021, seppure ancora con parziali limitazioni nelle modalità di utilizzo dei pubblici esercizi. Salvo effetti di ulteriori sviluppi futuri non prevedibili, la cessazione dello stato di emergenza è stata sancita al 31 marzo 2022 e, quindi, solo da tale data si può considerare un effettivo ritorno alla normalità.

¹ I dati sono stati elaborati sulla base delle informazioni contenute nelle tavole di progetto redatte per la richiesta di *Rimodulazione commerciale* – del Novembre 2017, effettuata allo scopo di adattare la documentazione relativa alla necessità di apportare modifiche conseguenti al nuovo ingresso, o cessazione, di alcuni *tenant*.

Nonostante gli effetti della pandemia, molto evidenti in riferimento ai dati 2020, si può vedere dal grafico seguente che nel 2021 l'andamento dei consumi della struttura è ripreso con i trend ante Covid e, anzi in maniera più sostenuta.



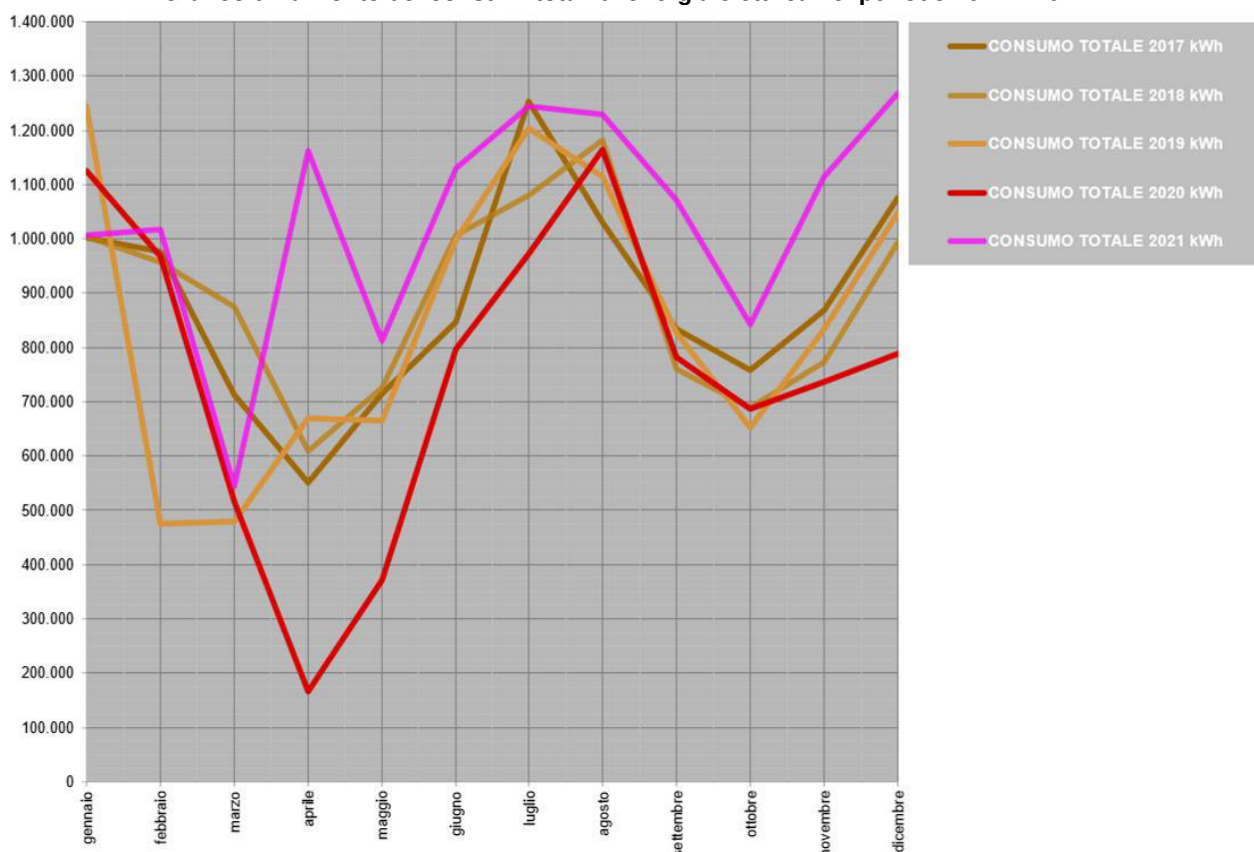
In relazione all'andamento dei consumi nel corso dell'anno, sostanzialmente il trend conferma quanto rilevato nelle analisi riferite al periodo ante pandemia, quando si notava che la funzione riguardante i consumi prodotti dalle aree comuni risultasse pressoché costante, con leggeri flessi nei mesi di minore afflusso di clienti o di minore frequenza di eventi, mentre nei periodi corrispondenti alle date dei saldi stagionali, sia estivi che invernali, i consumi registravano leggeri incrementi.

Per quanto riguarda invece i consumi generati dalle superfici ad effettivo utilizzo commerciale, l'andamento è ovviamente più caratterizzato dalla presenza di picchi consistenti in corrispondenza dei periodi di saldo semestrali, invernale (gennaio – febbraio) ed estivo (luglio – agosto) e sono influenzati anche dall'andamento delle condizioni meteorologiche, che generano, in misura maggiore o minore, secondo la stagione, rinforzi di maggiore o minore consumo.

Circa il raffronto con i consumi relativi agli anni precedenti, omettendo per migliore leggibilità dei grafici i dati relativi agli anni precedenti al 2017, si osserva una sostanziale somiglianza fra le curve dei diversi trend annuali, con in più un significativo incremento dei consumi relativi proprio all'anno 2021, il quale è da attribuire all'apertura delle nuove unità commerciali previste dal pro-

gramma di ampliamento (Phase 5) ed alla più elevata temperatura estiva².

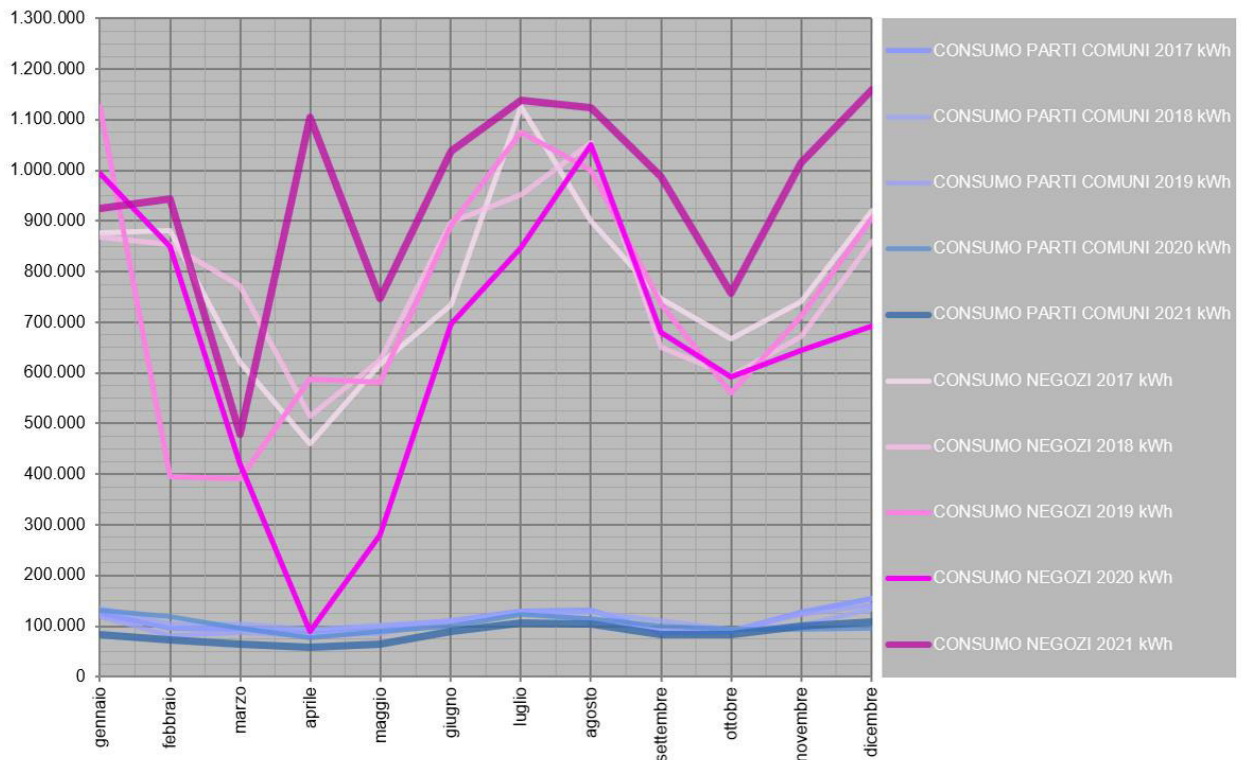
Grafico di raffronto dei consumi totali di energia elettrica nel periodo 2017 – 2021



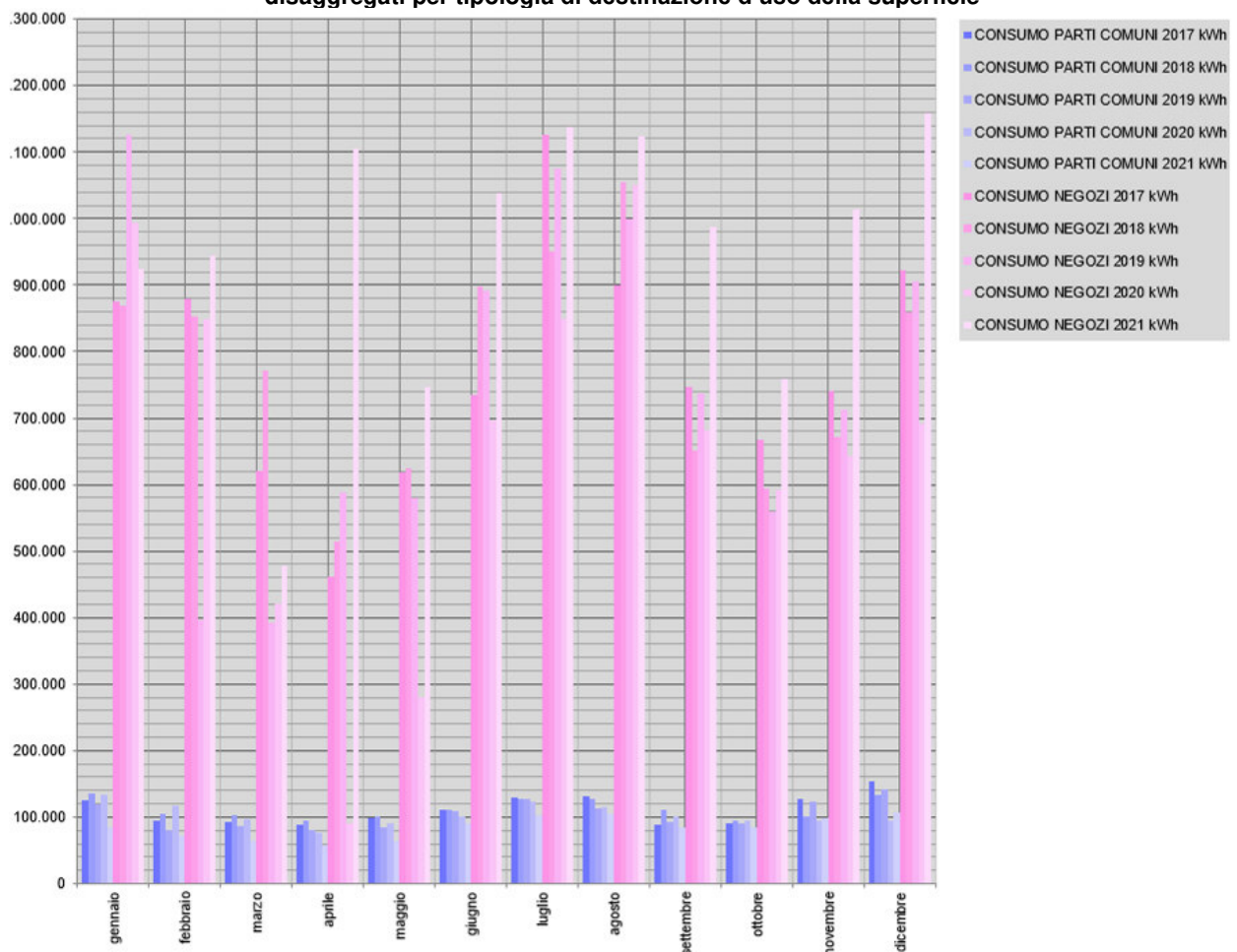
Considerando in modo disaggregato i consumi prodotti dalle diverse tipologie di superficie riferiti al periodo 2017 - 2021, si hanno i dati rappresentati graficamente nelle figure seguenti, elaborate sia in forma di funzione lineare che di istogramma.

Grafico di raffronto dell'andamento dei consumi nel periodo 2017 – 2021 disaggregati per tipologia di destinazione d'uso della superficie

² Il 2021 è risultato il decimo più caldo dal 1800 con una anomalia di +0,71°C rispetto al periodo 1981-2010 (Fonte: ISAC-CNR, <https://www.isac.cnr.it/>).



**Istogramma di raffronto dell'andamento dei consumi nel periodo 2017 – 2021
disaggregati per tipologia di destinazione d'uso della superficie**



Come si vede nelle figure, il consumo della tipologia funzionale con maggiore incidenza dimensionale (commerciale), mostra un andamento sostanzialmente analogo a quello dei consumi to-

tali caratterizzato dai picchi dei periodi dei saldi e dai flessi dei periodi intermedi, mentre la curva rappresentante i consumi degli spazi comuni e di servizio, è sostanzialmente costante e con un valore medio che si attesta su valori inferiori a 1/10 di quello delle superfici commerciali. Si evidenzia, altresì per il 2021, la divergenza di trend fra i consumi relativi alle unità di vendita rispetto a quelli delle parti comuni, dove, a fronte del deciso incremento riguardante la tipologia commerciale, si consolida il minore consumo riferito alle parti comuni.

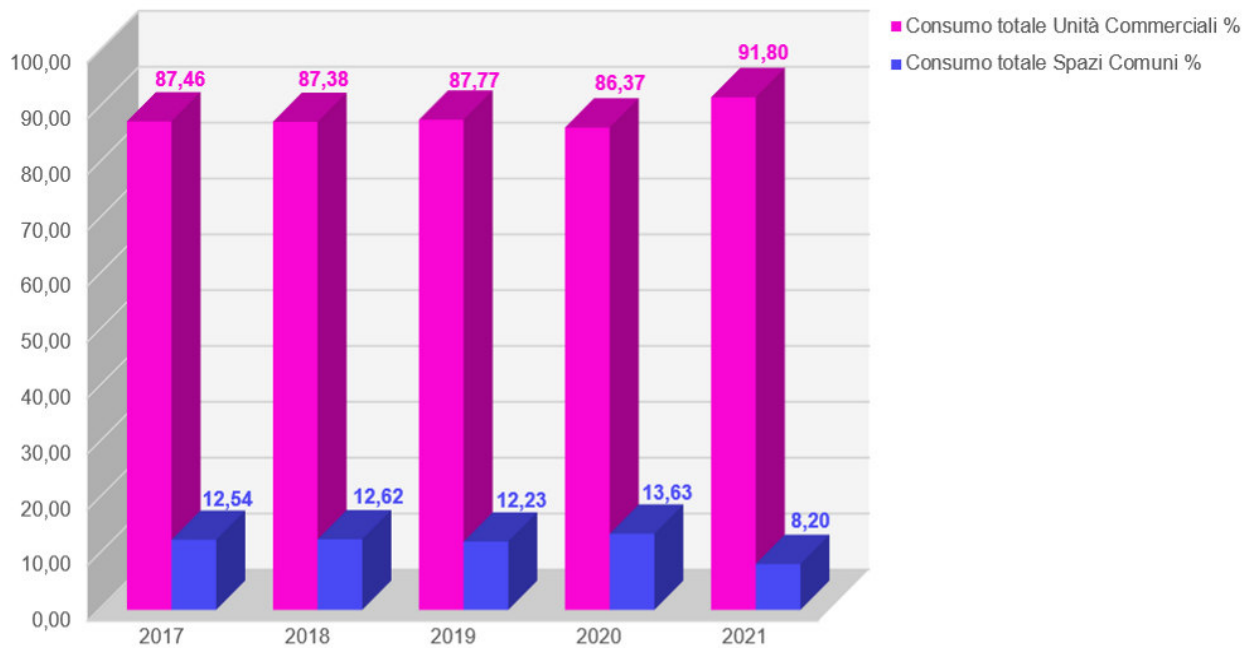
Nella tabella che segue e nel successivo grafico, sono rappresentati i consumi nel periodo di raffronto 2017-2021, distinti per tipologia di superficie e rapportati alle dimensioni delle medesime.

Tabella di raffronto consumi nel periodo 2017 - 2021

	2017	2018	2019	2020	2021
Consumo Unità Commerciali	9.291.944	9.314.549	8.965.540	7.836.950	11.418.845
<i>Percentuale sul totale consumi</i>	<i>87,46%</i>	<i>87,38%</i>	<i>87,77%</i>	<i>86,37%</i>	<i>91,80%</i>
Consumo Spazi Comuni	1.332.013	1.345.236	1.249.378	1.236.719	1.020.195
<i>Percentuale sul totale consumi</i>	<i>12,54%</i>	<i>12,62%</i>	<i>12,23%</i>	<i>13,63%</i>	<i>8,20.%</i>
Consumo energetico Complessivo	10.623.957	10.659.785	10.214.918	9.073.704	12.439.040
Superficie commerciale totale (PT + P1°) mq	44.360	<i>invariata</i>	<i>invariata</i>	50.699	52.408
Aree comuni totali (PT + P1°) mq	169.983	<i>invariata</i>	166.839	168.915	168.915
Totale mq	214.343	<i>invariata</i>	211.199	215.614	221.323

L'istogramma che segue rappresenta i dati della tabella soprariportata, dove i consumi del singolo anno sono disaggregati per tipologia di superficie e rapportati in misura percentuale al consumo totale. Il grafico enfatizza per il 2021 la riduzione dei consumi riferibili alle parti comuni rispetto all'incremento, quasi di analoga consistenza percentuale, relativo alle superfici di vendita.

Raffronto variazioni dei consumi energetici, distinti per tipologia d'uso, nel periodo 2017 – 2021



Considerando nello specifico l'articolazione delle diverse tipologie di superficie, analogamente a quanto fatto nei report precedenti, si ricava l'indice di consumo unitario, attraverso il quale si possono effettuare i raffronti sull'andamento della prestazione energetica della struttura nel corso del tempo, riducendo così l'effetto della distorsione del dato che necessariamente si produce a causa delle modifiche apportate alla consistenza delle superfici.

Il suddetto indice, che si designa quale "*indice di consumo energetico annuale*", è determinato rapportando il valore dei consumi di energia utilizzata rispetto all'estensione delle superfici, ottenendo così un valore che esprime il consumo medio unitario in relazione alla funzione espletata dalla superficie medesima.

Esso, quindi, può rappresentare in forma sintetica ed evidente il consumo energetico prodotto dalla struttura.

Raffronto variazioni indici di consumo energetico unitario periodo 2017 – 2021

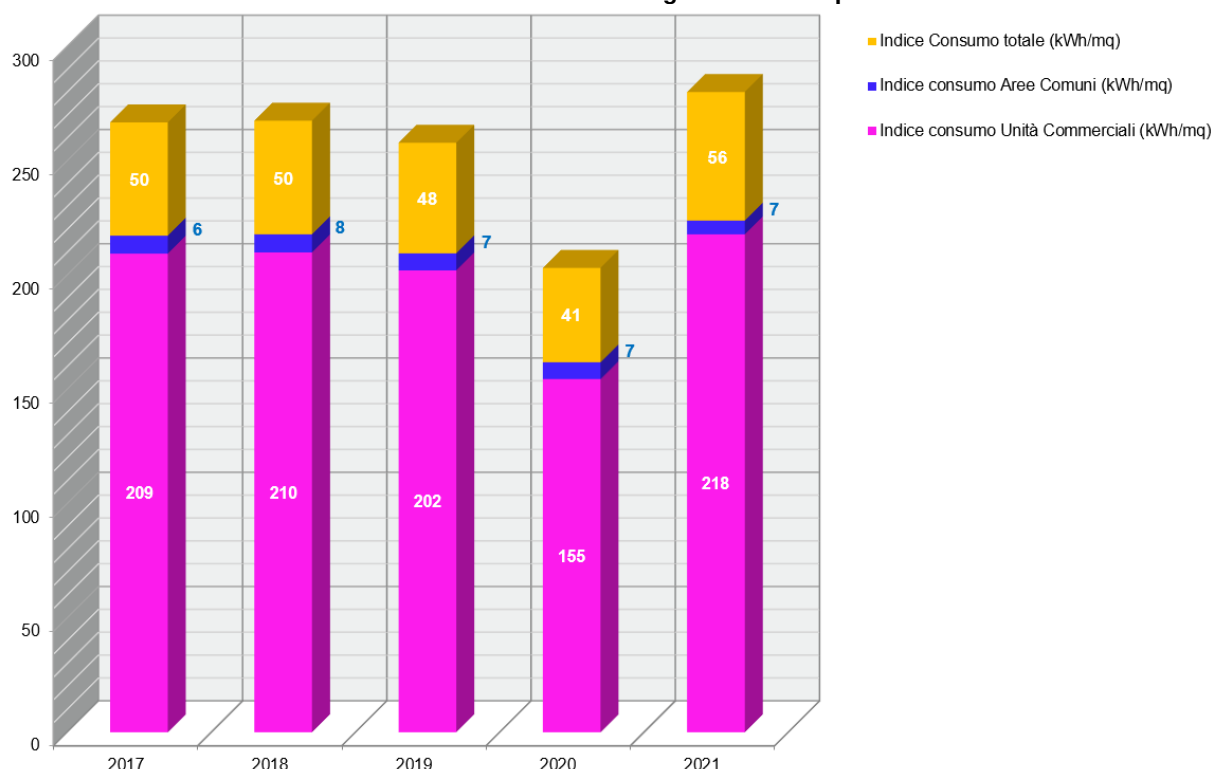


Tabella di raffronto indici di consumo unitario nel quinquennio 2017 - 2021

	2017	2018	2019	2020	2021
Indice consumo Unità Commerciali (kWh/mq)	209	210	202	155	218
Indice consumo Aree Comuni (kWh/mq)	8	8	7	7	7
Indice Consumo totale (kWh/mq)	50	50	48	41	56

Come risulta evidente anche dalla tabella, la comparazione dei dati 2021 con quelli del quadriennio precedente, escludendo i valori registrati per il 2020 condizionati dagli effetti della pandemia, in termini di valori percentuali, i consumi rimangono contenuti dell'ordine di grandezza già registrato, con il mantenimento del valore riferito alla componente parti comuni (con una riduzione di qualche frazione decimale graficamente non rappresentabile) e con l'incremento dei consumi delle superfici commerciali dovute prevalentemente alle nuove aperture ed al maggiore fabbisogno determinato dall'incidenza climatica già menzionati.

Nonostante le evenienze particolari accadute nel 2020, i dati confermano la bontà delle misure di conduzione comportamentale nella gestione del complesso e di ammodernamento e/o installazione di impianti tecnologici a maggior efficienza energetica (sostituzione dei punti luce delle aree comuni, sostituzione macchine di condizionamento e climatizzazione, installazione degli impianti fotovoltaici) con il risultato di produrre effetti sensibili e tutto sommato prossimi ai valori attesi, esplicitati negli obiettivi di programmazione gestionale (richiamati al successivo paragrafo 3.3).

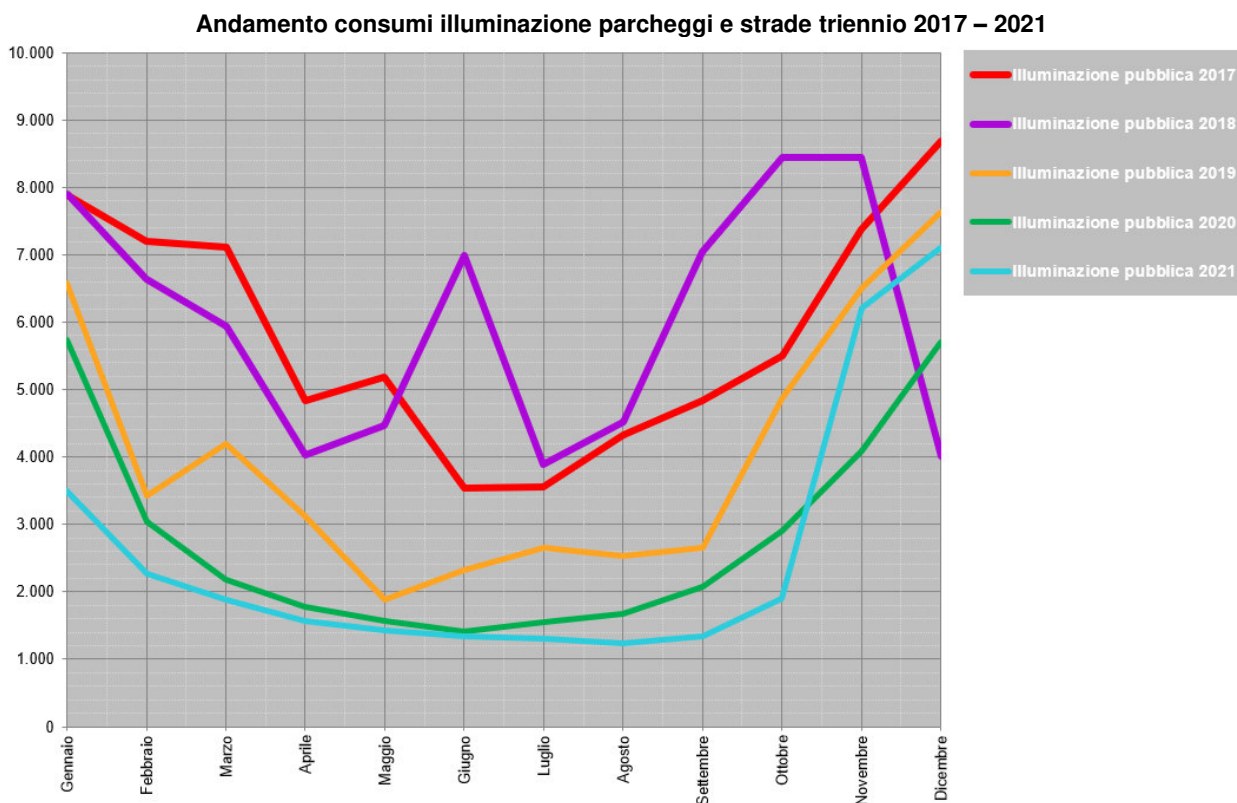
2.4 Consumi energetici per alimentazione dell'illuminazione esterna

Considerando l'andamento dei consumi dovuti all'illuminazione esterna a servizio dei parcheggi e delle strade di proprietà, si registrano i seguenti dati specifici, scorporati dalle letture dei contatori relativi e riferiti, però, ad una superficie illuminata maggiore che non rispetto agli anni precedenti, vista la conclusione dell'ampliamento di Fase 5.

Ancora una volta si ricordano gli effetti causati dalla pandemia da Covid-19, che hanno influenzato il periodo di regolare svolgimento delle attività commerciali, contribuendo ad abbassare i consumi in generale. L'andamento dei consumi energetici per l'illuminazione pubblica nel 2020 è risultato totalmente diverso dagli anni precedenti.

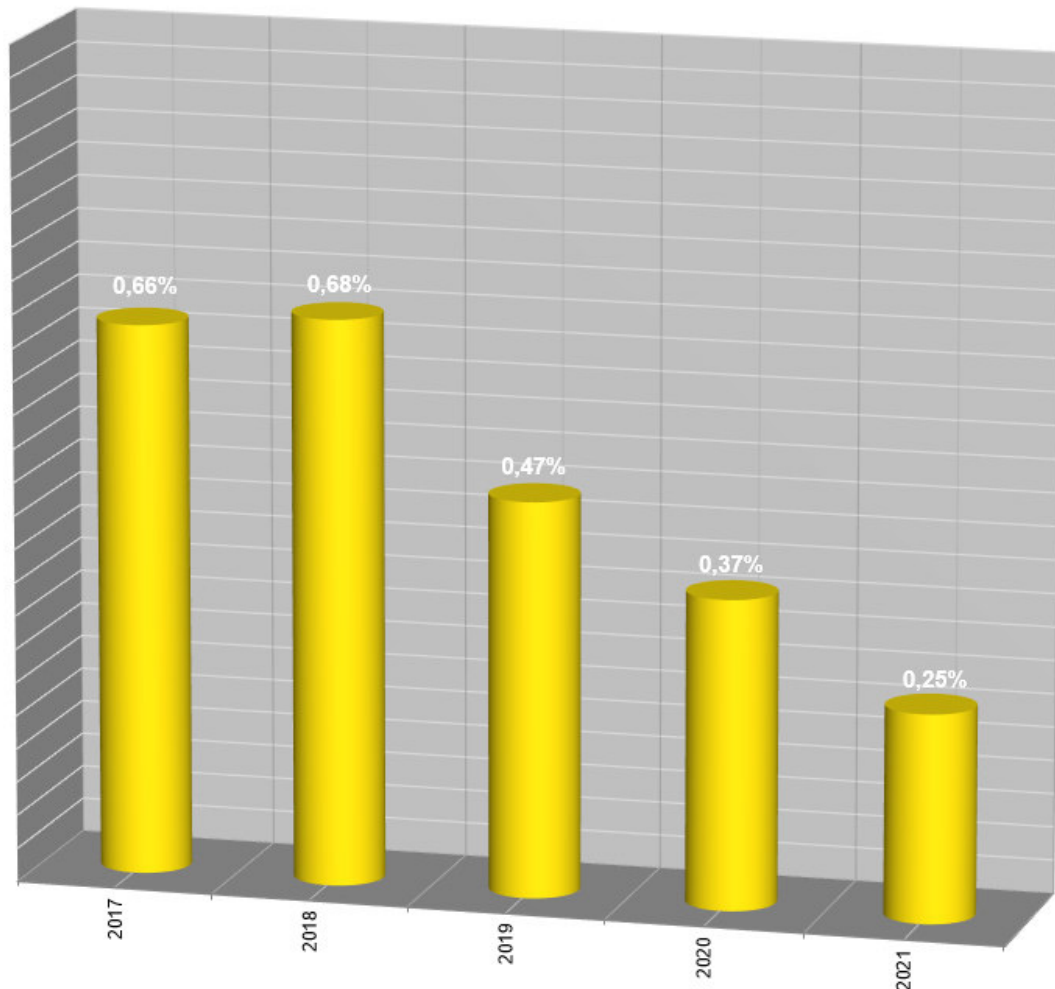
Dalla tabella e dal grafico sotto riportati si può vedere che l'andamento virtuoso, registrato già a partire dal 2019 ed escludendo quello anomalo del 2020, prosegue anche nel 2021.

<i>Illuminazione pubblica</i>	<i>Gennaio</i>	<i>Febbraio</i>	<i>Marzo</i>	<i>Aprile</i>	<i>Maggio</i>	<i>Giugno</i>	<i>Luglio</i>	<i>Agosto</i>	<i>Settembre</i>	<i>Ottobre</i>	<i>Novembre</i>	<i>Dicembre</i>	<i>Totale anno</i>
2017	7.890	7.197	7.116	4.840	5.190	3.547	3.551	4.321	4.838	5.500	7.383	8.694	70.067
2018	7.894	6.636	5.935	4.021	4.465	6.991	3.890	4.522	7.035	8.444	8.444	4.008	72.285
2019	6.584	3.433	4.199	3.130	1.887	2.318	2.652	2.538	2.662	4.858	6.506	7.632	48.399
2020	5.737	3.038	2.186	1.785	1.563	1.414	1.551	1.676	2.078	2.894	4.092	5.700	33.714
2021	3.497	2.262	1.889	1.567	1.420	1.342	1.301	1.232	1.338	1.903	6.219	7.108	31.078



Se si considerano i rapporti percentuali, nei rispettivi anni monitorati, il risparmio di energia impiegata per l'illuminazione esterna si abbassa ulteriormente rispetto ai valori del 2019, anno in cui i risparmi energetici per l'illuminazione pubblica si erano già ridotti di un buon 40% rispetto agli anni precedenti, come si può valutare nella rappresentazione del grafico che segue.

**Andamento del rapporto percentuale dei consumi per illuminazione esterna
rispetto al consumo totale nel periodo 2017 - 2021**



3 AZIONI ED OBIETTIVI PROPOSTI PER IL CONTENIMENTO DEI CONSUMI

Richiamando la documentazione tecnica redatta in concomitanza alla stesura del Piano degli Adempimenti, con la quale sono state definite le linee di azione che il soggetto attuatore intendeva perseguire in relazione alla politica dei consumi energetici, si individuavano sostanzialmente due modalità di azione: la prima di tipo gestionale, la seconda di tipo tecnico-strutturale.

Le operazioni di tipo gestionale consistono nella definizione di procedure e protocolli di comportamento che i vari conduttori delle superfici di vendita devono tenere nella gestione degli impianti di climatizzazione e di quelli di illuminazione.

La seconda tipologia è invece riferita all'applicabilità di interventi tecnici e installazioni necessarie a poter controllare e modulare il funzionamento degli impianti stessi, mediante un'azione di supervisione del microclima, la regolazione mediante dimmerazione delle fonti di illuminazione, ecc..

3.1 Interventi gestionali

Attività che coinvolgono gli operatori agenti nel complesso commerciale, consistenti nell'emissione di una guida indirizzata ai gestori dei negozi e di un manuale per la manutenzione, aventi per obiettivo l'identificazione dei comportamenti e delle verifiche da seguire al fine di concretizzare la riduzione dei consumi energetici:

- a) Attuare/Programmare lo spegnimento degli impianti di climatizzazione durante le ore di chiusura notturna.
- b) Impostare per gli impianti di climatizzazione, un *set-point* di temperatura come da art. 3 del D.P.R. 16 aprile 2013, n. 74, ovvero:
 - durante il funzionamento dell'impianto di climatizzazione invernale, la media ponderata delle temperature dell'aria, misurate nei singoli ambienti riscaldati di ciascuna unità immobiliare, non deve superare: **20°C** con + 2°C di tolleranza per tutti gli altri edifici;
 - durante il funzionamento dell'impianto di climatizzazione estiva, la media ponderata delle temperature dell'aria, misurate nei singoli ambienti raffrescati di ciascuna unità immobiliare, non deve essere minore di **26°C** con – 2°C di tolleranza per tutti gli edifici.
- c) Verificare lo spegnimento di tutta l'illuminazione interna ed esterna del negozio
- d) Verificare l'accensione della barriera a lama d'aria soprattutto nelle ore più calde/più fredde, in modo da impedire il più possibile lo scambio termico tra l'ambiente interno e l'ambiente esterno.
- e) Nei giorni più miti e di cambio stagione, va verificata la necessità di ricorrere all'accensione degli impianti di climatizzazione.

3.2 Interventi strutturali sugli impianti

Tra gli interventi tecnici proposti per la riduzione dei consumi si individuavano:

- a) Installazione in tutti i negozi della barriera a lama d'aria sugli accessi degli stessi.
- b) Installazione di un sistema di lettura remota dei consumi energetici delle singole unità commerciali, al fine di monitorare in modo più preciso l'andamento dei consumi su base temporistica e modalità di funzionamento. Tale sistema evidenzia in modo precoce eventuali anomalie delle apparecchiature, gestioni non corrette degli impianti, ecc., permettendo l'attivazione di interventi tempestivi e quindi riducendo eventuali sprechi di energia.
- c) Installazione di orologi per la programmazione dell'accensione e dello spegnimento degli impianti di illuminazione.
- d) Installazione di pannelli fotovoltaici a servizio dei punti vendita, ovvero installazione sui tetti dei punti vendita esistenti di impianti fotovoltaici per l'alimentazione dei servizi relativi alle parti comuni.
- e) Sostituzione delle attuali lampade per illuminazione esterna di tipo tradizionale, con lampade a LED.
- f) Proposta di sostituzione dei sistemi di illuminazione interna ai negozi con sistemi di illuminazione a LED.

Nelle tabelle che seguono, in riferimento a ciascuna delle misure di azione sopraelencate, si evidenziano gli effetti attesi, stimando le riduzioni dei consumi prodotte, avendo come riferimento il consumo attuale.

3.3 Sintesi degli obiettivi e stima degli effetti attesi dall'adozione delle misure

La stima dei consumi, che qui si ripropone, venne effettuata in occasione della redazione dei documenti relativi agli adempimenti conseguenti l'emissione del parere di conformità ambientale favorevole, considerando il consumo medio registrato nel periodo monitorato con maggiore cer-

tezza del dato disponibile al momento della formulazione della proposta (2012) e in un arco temporale comprendente almeno un intero ciclo climatico stagionale

INTERVENTI SULLE UNITA' COMMERCIALI		Consumi unità comm.li attuali kWh	Riduzione %		Consumi unità commerciali post realizzazione della misura kWh	
			min	max	min	max
Interventi gestionali	a	Attuare/Programmare lo spegnimento degli impianti di climatizzazione durante le ore di chiusura notturna.	5,0%	7,0%	186.000	260.400
	b	Impostare per gli impianti di climatizzazione, un set point di temperatura come da art. 3 D.P.R. 16 aprile 2013, n. 74, ovvero: – Durante il funzionamento dell'impianto di climatizzazione invernale, la media ponderata delle temperature dell'aria, misurate nei singoli ambienti riscaldati di ciascuna unità immobiliare, non deve superare: 20°C + 2°C di tolleranza per tutti gli altri edifici. – Durante il funzionamento dell'impianto di climatizzazione estiva, la media ponderata delle temperature dell'aria, misurate nei singoli ambienti raffrescati di ciascuna unità immobiliare, non deve essere minore di 26°C – 2°C di tolleranza per tutti gli edifici.	8,0%	10,0%	297.600	372.000
	c	Verificare lo spegnimento dell'illuminazione interna ed esterna del negozio.	0,3%	0,5%	5.425	10.850
	d	Verificare l'accensione della barriera a lama d'aria soprattutto nelle ore più calde/più fredde in modo da impedire il più possibile lo scambio termico tra l'ambiente interno e l'ambiente esterno.	1,0%	2,0%	37.200	74.400
	e	Nei giorni più miti, di cambio stagione, verificare la necessità dell'accensione degli impianti di climatizzazione.	1,0%	2,0%	37.200	74.400
					563.425	792.050
					9%	13%

INTERVENTI SULLE UNITA' COMMERCIALI		Consumi unità comm.li attuali kWh	Riduzione %		Consumi unità commerciali post realizzazione della misura kWh	
			min	max	min	max
Interventi tecnici	a	Installazione su tutti i negozi della barriera a lama d'aria sugli accessi degli stessi.	3,0%	5,0%	111.600	186.000
	b	Sistema di lettura remota dei consumi energetici delle singole unità commerciali al fine di monitorare in modo più preciso l'andamento dei consumi su base tempistica e modalità di funzionamento. Tale sistema evidenzia in modo precoce eventuali anomalie delle apparecchiature, gestioni non corrette degli impianti, ecc., permettendo interventi tempestivi e quindi riducendo eventuali sprechi di energia.	0,5%	1,0%	31.000	62.000
	c	Installazione di orologi per la programmazione dell'accensione e dello spegnimento dell'illuminazione.	1,0%	2,0%	21.700	43.400
	d	Installazione di pannelli fotovoltaici a servizio di ogni singolo negozio, od installazione sui tetti dei negozi esistenti di un unico impianto fotovoltaico per l'alimentazione dei servizi parti comuni.	5,0%	10,0%	310.000	620.000
	e	Sostituzione dei sistemi di illuminazione interna ai negozi con sistemi di illuminazione a LED.	20,0%	25,0%	434.000	542.500
					908.300	1.453.900
					15%	23%

In totale, considerando le due tipologie di azione, ci si possono attendere i risultati complessivi ottenuti dalle somme dei parziali sopraindicati:

Somma dei risultati stimati per l'insieme degli interventi in kWh	1.471.725	2.245.950
Pari a	24%	36%

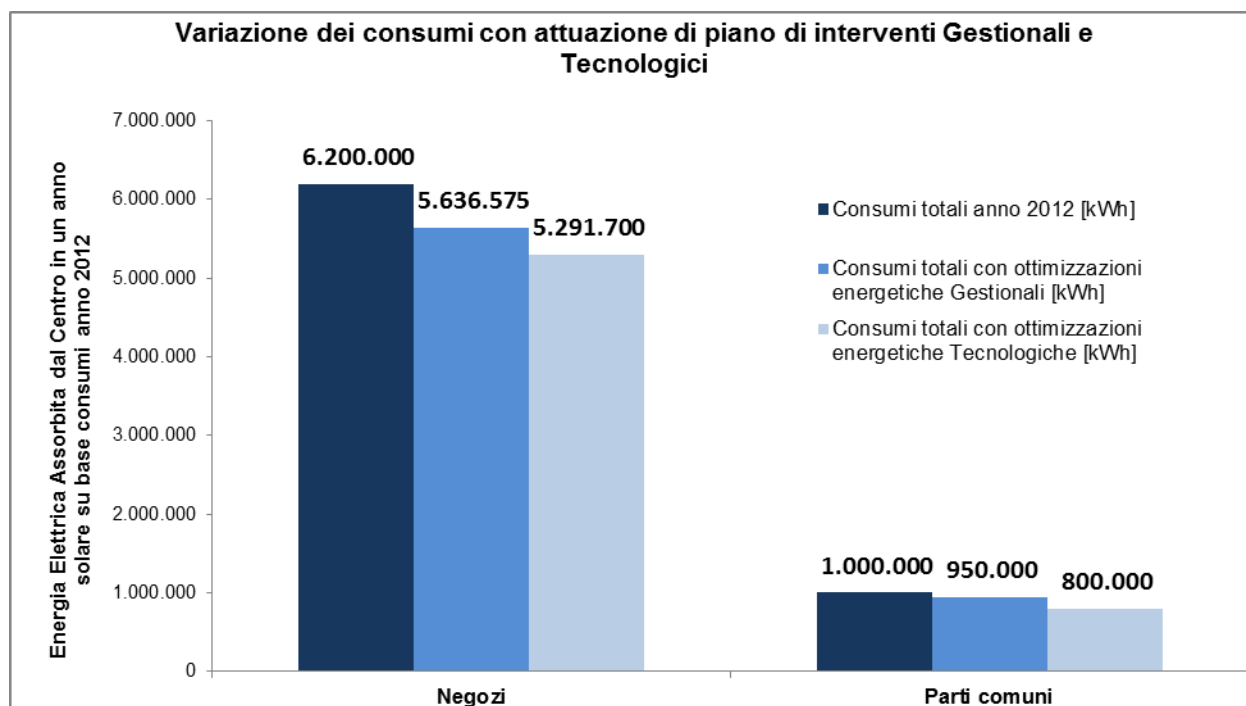
In modo analogo si possono valutare gli effetti delle misure proposte in relazione alle parti comuni del complesso commerciale:

INTERVENTI SULLE PARTI COMUNI			Consumi parti comuni attuali kWh	Riduzione %		Consumi parti comuni post realizzazione della misura kWh	
				min	max	min	max
Interventi gestionali	a	Attuare/Programmare lo spegnimento degli impianti di illuminazione durante le ore di chiusura notturna.	1.000.000	5,0%	7,0%	50.000	70.000
						9%	13%

INTERVENTI SULLE PARTI COMUNI			Consumi parti comuni attuali kWh	Riduzione %		Consumi parti comuni post realizzazione della misura kWh	
				min	max	min	max
Interventi tecnici	a	Sostituzione dei sistemi di illuminazione esterna di tipo tradizionale con sistemi di illuminazione a LED.	1.000.000	20,0%	25,0%	200.000	250.000
						20%	25%

Somma dei risultati stimati per l'insieme degli interventi in kWh	250.000	320.000
Pari a	29%	33%

Il grafico seguente rappresenta le variazioni stimate dall'attuazione delle misure di ottimizzazione gestionale e strutturale attese, in rapporto ai consumi registrati nel 2012, come riportato nella relazione inoltrata in riferimento alle integrazioni prodotte nell'ambito della procedura di screening effettuata nel 2013.



3.4 Altre azioni di ottimizzazione gestionale

Nell'ambito della politica complessiva di ottimizzazione dei consumi energetici e conseguentemente di contenimento delle emissioni prodotte dalla gestione dell'Outlet, la società gestrice conferma l'intenzione di estendere anche a tutte le Unità Commerciali precedentemente insediate (Fase 1, 2 e 3) la modalità di approvvigionamento elettrico da fornitore in grado di emettere certificazione di provenienza della fornitura da fonti energetiche rinnovabili.

Rimane confermato che, per nuovi insediamenti di tenant o subentri, tale modalità è contemplata già all'atto della stipula dei contratti di affitto.

Altresì, anche per quanto riguarda l'approvvigionamento di acqua calda, rimane confermata l'intenzione di MGE Noventa S.à r.l., di incrementare l'attuale copertura limitata ai servizi igienici relativi alle porzioni costruite in 3^a e 4^a Fase, restando inteso che tutte le nuove realizzazioni insediative, relative all'ampliamento di 5^a Fase, comprendono già nella definizione progettuale l'installazione della componentistica necessaria di adeguato livello tecnologico.

4 STATO DI ATTUAZIONE DELLE MISURE DI CONTENIMENTO DEI CONSUMI

Con riferimento agli obiettivi di cui al precedente paragrafo 3.3, si riporta - mantenendo il medesimo ordine e la stessa distinzione tipologica seguita nelle tabelle - lo stato di avanzamento delle azioni svolte al 31.12.2021, sia per quanto riguarda le misure di carattere gestionale e protocollare, che per quanto attinenti agli interventi e le azioni di carattere strutturale.

4.1 Misure gestionali

In relazione alle unità commerciali attive, riguardo i provvedimenti gestionali assunti, si registra quanto riportato nella seguente tabella, nella quale si dà rendiconto delle azioni intraprese dal 2016 al 31/12/2021, riportando quest'ultime nella finca di destra.

4.1.1 Unità commerciali

Rif.	Azione obiettivo	Azione eseguita al 31.12.2016	Azione eseguita al 31.12.2017	Azione eseguita al 31.12.2018	Azione eseguita al 31.12.2019	Azione eseguita al 31.12.2020	Azione eseguita al 31.12.2021
a	Attuare/Programmare lo spegnimento degli impianti di climatizzazione durante le ore di chiusura notturna.	- In tutte le Unità Commerciali viene seguita una procedura di spegnimento della macchina di climatizzazione aria (AC) che prevede un intervento manuale. - Viene effettuata un'attività di formazione continua, attraverso incontri frequenti con gli <i>store manager</i> e mediante audit effettuati dalla direzione del centro nell'arco dell'intero anno.	- La procedura di spegnimento dell'AC, nelle varie unità commerciali, è confermata in forma manuale. - L'attività di formazione continua in modo costante e con audit periodici distribuiti nel corso dell'anno.	- La procedura di spegnimento dell'AC, nelle varie unità commerciali, è confermata in forma manuale. - L'attività di formazione continua in modo costante e con audit periodici distribuiti nel corso dell'anno.	- La procedura di spegnimento dell'AC, nelle varie unità commerciali, è confermata in forma manuale. - L'attività di formazione continua in modo costante e con audit periodici distribuiti nel corso dell'anno.	- La procedura di spegnimento dell'AC, nelle varie unità commerciali, è confermata in forma manuale. - L'attività di formazione continua in modo costante e con audit periodici distribuiti nel corso dell'anno.	La procedura di spegnimento dell'AC, nelle varie unità commerciali, è confermata in forma manuale. È previsto un investimento a partire dall'anno 2023 per monitorare i consumi da BMS L'attività di formazione continua in modo costante e con audit periodici distribuiti nel corso dell'anno.
b	Impostare per gli impianti di climatizzazione, un set point di temperatura come da art. 3 D.P.R. 16 aprile 2013, n. 74, ovvero: - durante il funzionamento dell'impianto di climatizzazione invernale, la media ponderata delle temperature dell'aria, misurate nei singoli ambienti riscaldati di ciascuna unità immobiliare, non deve superare: 20°C + 2°C di tolleranza per tutti gli altri edifici. - durante il funzionamento dell'impianto di climatizzazione estiva, la media ponderata delle temperature dell'aria, misurate nei singoli ambienti raffrescati di ciascuna unità immobiliare, non deve essere minore di 26°C - 2°C di tolleranza per tutti gli edifici.	- In tutte le unità il comando che regola la temperatura è remoto ed è preimpostato. - Il comando di regolazione non è altresì suscettibile di modificazione da parte del personale addetto al negozio, se non da quello tecnico preposto alla manutenzione degli impianti, quindi non è possibile effettuare termoregolazioni diverse da quelle definite dal sistema di gestione generale del complesso. - La regolazione della temperatura durante i mesi invernali è impostata a 20°C. - La medesima regolazione nei mesi estivi è impostata ad una soglia di 26°C.	- Sono mantenute le modalità di regolazione della temperatura in forma remota e preimpostata. - È confermata l'impossibilità d'intervento sulla regolazione climatica da parte del personale delle singole unità commerciali. - Sono confermate le soglie di regolazione climatica pari a 20°C e 26°C, rispettivamente per la stagione invernale e per quella estiva.	- Sono mantenute le modalità di regolazione della temperatura in forma remota e preimpostata. - È confermata l'impossibilità d'intervento sulla regolazione climatica da parte del personale delle singole unità commerciali. - Sono confermate le soglie di regolazione climatica pari a 20°C e 26°C, rispettivamente per la stagione invernale e per quella estiva.	- Sono mantenute le modalità di regolazione della temperatura in forma remota e preimpostata. - È confermata l'impossibilità d'intervento sulla regolazione climatica da parte del personale delle singole unità commerciali. - Sono confermate le soglie di regolazione climatica pari a 20°C e 26°C, rispettivamente per la stagione invernale e per quella estiva. - Nel 2019 è iniziata la campagna di sostituzione delle macchine di aria condizionata relative alla Fase 1. Macchine diventate oramai obsolete e con scarso rendimento energetico saranno sostituite con altre di nuova generazione.	- Sono mantenute le modalità di regolazione della temperatura in forma remota e preimpostata. - È confermata l'impossibilità d'intervento sulla regolazione climatica da parte del personale delle singole unità commerciali. - Sono confermate le soglie di regolazione climatica pari a 20°C e 26°C, rispettivamente per la stagione invernale e per quella estiva. - Prosegue la campagna di sostituzione delle macchine di aria condizionata relative alla Fase 1 iniziata nel 2019. Macchine con scarso rendimento energetico saranno sostituite con altre di nuova generazione.	Sono mantenute le modalità di regolazione della temperatura in forma remota e preimpostata. È confermata l'impossibilità d'intervento sulla regolazione climatica da parte del personale delle singole unità commerciali. Sono confermate le soglie di regolazione climatica pari a 20°C e 26°C, rispettivamente per la stagione invernale e per quella estiva. Prosegue la campagna di sostituzione delle macchine di aria condizionata relative alla Fase 1 iniziata nel 2019. Macchine con scarso rendimento energetico saranno sostituite con altre di nuova generazione. Con molta probabilità nel 2023 la campagna di sostituzione proseguirà in fase 2.
c	Verificare lo spegnimento dell'illuminazione interna ed esterna del negozio.	In alcuni negozi le operazioni di spegnimento delle luci sono eseguite manualmente, negli altri l'operazione viene seguita per mezzo di un timer preimpostato.	Sono confermate le modalità di spegnimento delle luci parte con modalità regolamentata automaticamente da un timer, parte in modo manuale.	Sono confermate le modalità di spegnimento delle luci parte con modalità regolamentata automaticamente da un timer, parte in modo manuale.	Sono confermate le modalità di spegnimento delle luci parte con modalità regolamentata automaticamente da un timer, parte in modo manuale.	Sono confermate le modalità di spegnimento delle luci parte con modalità regolamentata automaticamente da un timer, parte in modo manuale.	Sono confermate le modalità di spegnimento delle luci parte con modalità regolamentata automaticamente da un timer, parte in modo manuale.
d	Verificare l'accensione della barriera a lama d'aria soprattutto nelle ore più calde/più fredde in modo da impedire il più possibile lo scambio termico tra l'ambiente interno e l'ambiente esterno.	Tutte le macchine ad oggi operative per la produzione della barriera d'aria sono anche dotate di un dispositivo di accensione/spegnimento che funziona in parallelo con la macchina di climatizzazione AC.	Le modalità di gestione delle barriere ad aria in corrispondenza degli ingressi alle diverse unità commerciali sono confermate come da precedente rendicontazione.	- Le modalità di gestione delle barriere ad aria in corrispondenza degli ingressi alle diverse unità commerciali sono confermate come da precedente rendicontazione. - È stato inserito nell'Handbook l'obbligatorietà dell'installazione della barriera d'aria da parte del tenant.	- Le modalità di gestione delle barriere ad aria in corrispondenza degli ingressi alle diverse unità commerciali sono confermate come da precedente rendicontazione. - È stato inserito nell'Handbook l'obbligatorietà dell'installazione della barriera d'aria da parte dei tenant.	- Le modalità di gestione delle barriere ad aria in corrispondenza degli ingressi alle diverse unità commerciali sono confermate come da precedente rendicontazione. - È stato inserito nell'Handbook l'obbligatorietà dell'installazione della barriera d'aria da parte dei tenant.	Le modalità di gestione delle barriere ad aria in corrispondenza degli ingressi alle diverse unità commerciali sono confermate come da precedente rendicontazione. È stato inserito nell'Handbook l'obbligatorietà dell'installazione della barriera d'aria da parte dei tenant.
e	Nei giorni più miti, cambio stagione, verificare la necessità dell'accensione degli impianti di climatizzazione.	Nei giorni e nei mesi in cui le condizioni climatiche non consentono l'accensione della macchina di climatizzazione AC, la stessa rimane spenta.	Modalità confermate. La Direzione continua l'attività di emissione di note informative e disposizioni comportamentali verso le singole unità commerciali.	Modalità confermate. La Direzione continua l'attività di emissione di note informative e disposizioni comportamentali verso le singole unità commerciali.	Modalità confermate. La Direzione continua l'attività di emissione di note informative e disposizioni comportamentali verso le singole unità commerciali.	Modalità confermate. La Direzione continua l'attività di emissione di note informative e disposizioni comportamentali verso le singole unità commerciali/tenant.	Modalità confermate. La Direzione continua l'attività di emissione di note informative e disposizioni comportamentali verso le singole unità commer-

		La direzione del complesso commerciale ha emesso precise comunicazioni al riguardo indirizzate a ciascuna unità commerciale insediata.		In condizioni climatiche avverse, la Direzione permette ai tenant la chiusura delle porte o mezza porta, per attenuare le temperature interne.	In condizioni climatiche avverse, la Direzione permette ai tenant la chiusura delle porte o mezza porta, per attenuare le temperature interne. La disposizione è stata particolarmente applicata nel mese di febbraio 2019, che si traduce in un flessio dei consumi piuttosto evidente (cfr. grafici allegati).	In condizioni climatiche avverse, la Direzione permette ai tenant la chiusura delle porte o mezza porta, per attenuare le temperature interne.	ciali/tenant. In condizioni climatiche avverse, la Direzione permette ai tenant la chiusura delle porte o mezza porta, per attenuare le temperature interne
--	--	--	--	--	--	--	---

4.1.2 Parti comuni

Rif.	Azione obiettivo	Azione eseguita al 31.12.2016	Azione eseguita al 31.12.2017	Azione eseguita al 31.12.2018	Azione eseguita al 31.12.2019	Azione eseguita al 31.12.2020	Azione eseguita al 31.12.2021
a	Attuare/Programmare lo spegnimento degli impianti di illuminazione durante le ore di chiusura notturna.	L'illuminazione delle parti comuni e dei parcheggi, durante le ore di chiusura del complesso commerciale, viene ridotta di circa un 60%, dovendo mantenere un livello di illuminazione tale da consentire l'effettuazione dei servizi di sorveglianza e sicurezza. Tale accorgimento è esteso all'intero complesso, incluso anche le parti realizzate nel corso del 2016. - È stato installato un sistema <i>Via Bus</i> con il quale si ottiene la razionalizzazione e lo spegnimento delle luci interne del centro e dei parcheggi esistenti. Il sistema è esteso all'intero ambito dell'Outlet, incluse la parte realizzate nel 2016. Mediante tale sistema si ottiene un abbattimento dei consumi pari all'incirca al 60%, ottenuto mediante l'esecuzione delle seguenti azioni: - alle ore 22,00 quotidianamente, vengono spente le luci dei bagni pubblici e delle zone pedonali interne. - Alle ore 23,00 vengono spente n. 2 luci su 3 dei parcheggi e delle <i>service roads</i>.	Sono mantenute e confermate le modalità di gestione indicate nella precedente rendicontazione.	Sono mantenute e confermate le modalità di gestione indicate nella precedente rendicontazione.	Sono mantenute e confermate le modalità di gestione indicate nella precedente rendicontazione.	Sono mantenute e confermate le modalità di gestione indicate nella precedente rendicontazione.	Sono mantenute e confermate le modalità di gestione indicate nella precedente rendicontazione.

4.2 Misure strutturali

Analogamente a quanto sopra riportato riguardo alle azioni gestionali, nel seguito si riportano, con il medesimo metodo tabellare, i progressi ottenuti riguardo agli obiettivi di prestazione della struttura.

4.2.1 Unità commerciali

Rif.	Azione obiettivo	Azione eseguita al 31.12.2016	Azione eseguita al 31.12.2017	Azione eseguita al 31.12.2018	Azione eseguita al 31.12.2019	Azione eseguita al 31.12.2020	Azione eseguita al 31.12.2021
a	Installazione su tutti i negozi della barriera a lama d'aria sugli accessi degli stessi.	– Rimangono ancora alcune Unità Commerciali non munite di barriera a lama d'aria.	– Nessuna variazione rispetto alla precedente rendicontazione.	– Nessuna variazione rispetto alla precedente rendicontazione.	– Non tutte le unità sono ancora dotate del dispositivo che, tuttavia, è installato in circa l'80% del totale complessivo.	– Non tutte le unità sono ancora dotate del dispositivo che, tuttavia, è installato in circa l'80% del totale complessivo.	– Non tutte le unità sono ancora dotate del dispositivo che, tuttavia, è installato in circa l'90% del totale complessivo.
b	Sistema di lettura remota dei consumi energetici delle singole unità commerciali al fine di monitorare in modo più preciso l'andamento dei consumi su base tempistica e modalità di funzionamento. Tale sistema evidenzia in modo precoce eventuali anomalie delle apparecchiature, gestioni non corrette degli impianti, ecc., permettendo interventi tempestivi e quindi riducendo eventuali sprechi di energia.	– La lettura dei consumi viene eseguita manualmente. – Non è ancora stato installato un sistema di lettura remoto dei vari contatori.	– Nessuna variazione rispetto alla precedente rendicontazione.	– Nessuna variazione rispetto alla precedente rendicontazione.	– Nessuna variazione rispetto alla precedente rendicontazione. Al riguardo MGE sta studiando le modalità di realizzazione del sistema di lettura in remoto, con l'intenzione di darvi attuazione nel prossimo futuro.	– Nessuna variazione rispetto alla precedente rendicontazione. Al riguardo MGE sta studiando le modalità di realizzazione del sistema di lettura in remoto, con l'intenzione di darvi attuazione nel prossimo futuro.	– Nessuna variazione rispetto alla precedente rendicontazione. Al riguardo MGE sta studiando le modalità di realizzazione del sistema di lettura in remoto, con l'intenzione di darvi attuazione con molta probabilità nel 2023.
c	Installazione di orologi per la programmazione dell'accensione e dello spegnimento dell'illuminazione.	– Solo una parte delle Unità Commerciali presenti nel centro sono dotate del sistema temporizzato automaticamente. – La direzione del complesso commerciale ha chiesto agli operatori di tutte le unità, di dotarsi del suddetto dispositivo di comando temporale automatizzato.	– Nessuna variazione rispetto alla precedente rendicontazione.	– Nessuna variazione rispetto alla precedente rendicontazione.	– Nessuna variazione rispetto alla precedente rendicontazione. La Direzione del centro prosegue nell'attività di sensibilizzazione dei tenant ad assicurare lo spegnimento dell'illuminazione nelle ore di chiusura al pubblico.	– Nessuna variazione rispetto alla precedente rendicontazione. La Direzione del centro prosegue nell'attività di sensibilizzazione dei tenant per assicurare lo spegnimento dell'illuminazione nelle ore di chiusura al pubblico.	– Nessuna variazione rispetto alla precedente rendicontazione. La Direzione del centro prosegue nell'attività di sensibilizzazione dei tenant per assicurare lo spegnimento dell'illuminazione nelle ore di chiusura al pubblico
d	Installazione di pannelli fotovoltaici a servizio di ogni singolo negozio, od installazione sui tetti dei negozi esistenti di un unico impianto fotovoltaico per l'alimentazione dei servizi parti comuni.	– Per le strutture preesistenti (Fasi 1, 2 e 3), trattandosi di un investimento di notevole impegno, è allo studio un piano di sviluppo dell'intervento di installazione dei pannelli fotovoltaici da attuarsi per fasi. L'obiettivo di dotarsi del programma è stato spostato al 2018. – Per quanto riguarda invece la porzione realizzata del nuovo ampliamento (Fase 4.1), è stata completata l'installazione dei pannelli fotovoltaici e la loro attivazione è imminente, mentre per i volumi ancora da costruire si sta ultimando la progettazione costruttiva in modo da completare l'intervento secondo le indicazioni e le caratteristiche tecniche individuate a suo tempo nello S.I.A. e nel Progetto Definitivo.	– Il piano di sviluppo del fotovoltaico per le strutture preesistenti è stato procrastinato a data da destinarsi. – <u>L'impianto fotovoltaico di Fase 4 andrà in esercizio prima dell'estate 2018.</u>	– Il piano di sviluppo del fotovoltaico per le strutture preesistenti è stato procrastinato a data da destinarsi. – <u>L'impianto fotovoltaico di Fase 4 andrà in esercizio prima dell'estate 2019.</u>	– MGE sta valutando le modalità, i tempi e i costi per dare completamento alla dotazione di pannelli fotovoltaici anche per la copertura del fabbisogno indotto dalle superfici e strutture preesistenti all'ampliamento. – Per quanto riguarda la dotazione fotovoltaica realizzata in Fase 4, <u>non è ancora stata rilasciata dall'Ufficio delle Dogane l'autorizzazione a procedere con la rimozione dei sigilli dei contatori e quindi non può essere attivata la presa in consegna della fornitura da parte di ENEL.</u> – Relativamente invece all'ampliamento di Fase 5, l'impianto fotovoltaico è stato contrattualizzato da MGE con l'appaltatore, il quale ha fornito a piè d'opera parte materiali e dei componenti. L'impianto deve essere quindi installato e successivamente avviata la procedura.	– Purtroppo la concreta attivazione dell'impianto fotovoltaico realizzato e relativo a Fase 4 nell'anno 2020 non è stato possibile attivarlo, perdurando le difficoltà burocratiche emerse e già evidenziate lo nel precedente report. La sua attivazione è avvenuta ad inizio 2021 e, quindi, ai fini della presente rendicontazione non è possibile effettuare alcun apprezzamento dell'apporto prodotto in termini di bilancio energetico. – L'obiettivo fissato riguardo l'installazione di un impianto fotovoltaico per l'alimentazione dei servizi parti comuni è stato raggiunto con la conclusione dei lavori di installazione; è stata conclusa anche l'installazione dell'impianto fotovoltaico per la potenzialità di circa 237 kWh, come da quantificazione precisata nello SIA. La sua concreta attivazione, vista l'esperienza trascorsa, è prevista entro la fine dell'anno 2021. Completivamente, quindi, l'impianto sarà costituito dai pannelli installati sui tetti degli edifici costruiti durante gli ampliamenti di Fase 4 e Fase 5 nonché sui tetti degli edifici del blocco N della struttura originaria. Con la prossima rendicontazione, dovrebbero essere concretizzati anche i risultati in termini quantitativi della reale quota di energia autoprodotta.	– Il 1° febbraio 2021 l'impianto FTV di fase 4 è stato attivato ed inserito in rete. L'impianto ha una potenza di 101 Kw. I rimanenti 136 Kw provenienti da pannelli FTV in fase 5 saranno attivati a metà del 2022.. Completivamente, quindi, l'impianto sarà costituito dai pannelli installati sui tetti degli edifici costruiti durante gli ampliamenti di Fase 4 e Fase 5 nonché sui tetti degli edifici del blocco N della struttura originaria. – Con la prossima rendicontazione, dovrebbero essere concretizzati anche i risultati in termini quantitativi della reale quota di energia autoprodotta.
e	Sostituzione dei sistemi di illuminazione interna ai negozi con sistemi di illuminazione a LED.	– La Direzione del centro ha provveduto, e continua a farlo, a individuare i negozi da sostituire.	– La Direzione prosegue nell'opera di sensibilizzazione dei diversi te-	– La Direzione prosegue nell'opera di sensibilizzazione dei diversi te-	– Anche nel 2019 la Direzione ha continuato con determinazione	– Anche nel 2020 la Direzione ha continuato con determinazione	– Anche nel 2021 la Direzione ha continuato con determinazione

	minazione a LED.	care e consigliare, attraverso le opportune comunicazioni, la sostituzione delle apparecchiature illuminanti di tipo tradizionale con gli apparecchi a LED, spiegando i vantaggi in termini di costo e di manutenzione. Un buon 50% delle attività commerciali insediate ha realizzato l'impianto.	nant riguardo alla sostituzione delle apparecchiature illuminanti. (La percentuale dei singoli negozi che vi hanno provveduto è leggermente incrementata di qualche unità 10%).	nant riguardo alla sostituzione delle apparecchiature illuminanti. (La percentuale dei singoli negozi che vi hanno provveduto è incrementata al 50% delle unità).	l'opera di sensibilizzazione verso i tenant rispetto alla sostituzione dei corpi illuminanti e la percentuale di quanti hanno aderito, può stimarsi in ca. 70% del totale delle unità presenti e attive. Si evidenzia, al riguardo, che con la progressiva sostituzione dei tenant nelle singole unità, si realizza anche la sostituzione delle apparecchiature illuminanti.	l'opera di sensibilizzazione verso i tenant rispetto alla sostituzione dei corpi illuminanti. Si evidenzia, al riguardo, che con la progressiva sostituzione dei tenant nella conduzione delle singole unità, si realizza anche la sostituzione delle apparecchiature illuminanti.	l'opera di sensibilizzazione verso i tenant rispetto alla sostituzione dei corpi illuminanti. Si evidenzia, al riguardo, che con la progressiva sostituzione dei tenant nella conduzione delle singole unità, si realizza anche la sostituzione delle apparecchiature illuminanti.
--	------------------	--	---	---	--	---	---

4.2.2 Parti comuni

Rif.	Azione obiettivo	Azione eseguita	Azione eseguita al 31.12.2017	Azione eseguita al 31.12.2018	Azione eseguita al 31.12.2019	Azione eseguita al 31.12.2020	Azione eseguita al 31.12.2021
a	Sostituzione dei sistemi di illuminazione esterna di tipo tradizionale con sistemi di illuminazione a LED.	- La sostituzione è stata eseguita interamente per i faretti a muro. - Tale azione, essendo anch'essa, di rilevante impegno finanziario, procederà per fasi successive e gradualmente con l'esecuzione degli interventi manutentivi periodici. - Nel 2017 si prevede la sostituzione di una parte dei faretti a pavimento.	- Tutti i faretti a muro Fase 1-2-3 (preesistente) sono stati sostituiti con quelli a LED - Tutti i fari pedonali Fase 1-2-3 sono stati sostituiti con quelli a LED. - È in corso una gara d'appalto per la sostituzione dei lampioni pedonali NERI (lampioni singoli, doppi, trivalenti, a soffitto, a muro, e i lampioni dei parcheggi).	- Con il progetto relamping allo stato attuale tutte le parti comuni del Centro sono dotate di nuova tecnologia LED. - Lampioni parcheggio, luci lampioni e faretti parti comuni, luci interne dei quattro blocchi bagni, luci uffici, luci a pavimento e base alberi.	Tutte le parti comuni del complesso commerciale sono illuminate da apparecchiature LED.	Le apparecchiature a servizio dell'illuminazione sono state sostituite con apparecchi a maggiore efficienza energetica (luci a LED).	Come evidenziato dai dati rilevati, le misure attuate gli scorsi anni dimostrano l'efficienza degli impianti a servizio delle parti comuni. Ora è necessario proseguire con la normale manutenzione gestionale, onde non inficiare i risultati raggiunti.

4.3 Energia da fonti rinnovabili (FER)

Per quanto riguarda la produzione di acqua calda, si conferma che l'approvvigionamento da pannelli solari avviene attualmente per i servizi igienici pubblici costruiti nella 3^a e nella 4^a Fase, nell'ambito degli interventi realizzati con l'ampliamento del 2016.

L'intero fabbisogno di energia elettrica necessario al funzionamento delle parti comuni, inclusi i parcheggi e la viabilità interna, è interamente coperto da approvvigionamento proveniente da fonti energetiche rinnovabili, come risulta dalla certificazione EECS (European Energy Certificate System) emessa da E.ON ENERGIA S.p.A., fornitore appunto della suddetta energia elettrica a MGE Noventa S.à r.l..

Per quanto riguarda l'energia autoprodotta, con riferimento a quanto già confermato nel precedente report di rendicontazione circa il completamento degli impianti fotovoltaici sulle coperture dei blocchi U-S-T e N, si evidenzia l'avvenuta effettiva attivazione degli apparati asserviti a n. 2 cabine, la n. 10 e la 12, dalla fine dell'anno 2020 e quindi con dati registrati dall'Ufficio delle Dogane di Venezia, per il versamento delle accise conseguenti (cfr. allegato), a partire dal febbraio 2021. Ulteriori n. 3 cabine sono in attesa di completare l'iter con l'Ufficio delle Dogane e si presume possano essere effettivamente attivate all'inizio del 2023.



*Superfici su cui sono stati installati gli impianti fotovoltaici
(fonte: Relazione tecnica impianto fotovoltaico Noventa Designer Outlet, M&E Srl).*

Contestualmente al completamento della fase di ampliamento in corso di realizzazione saranno

realizzate anche ulteriori superfici da dedicare alla captazione solare. Il tutto onde garantire il raggiungimento degli standard di autoproduzione da fonte rinnovabile in loco, secondo i requisiti di progetto evidenziati nel precedente report e quantificati complessivamente in **237 kW**.



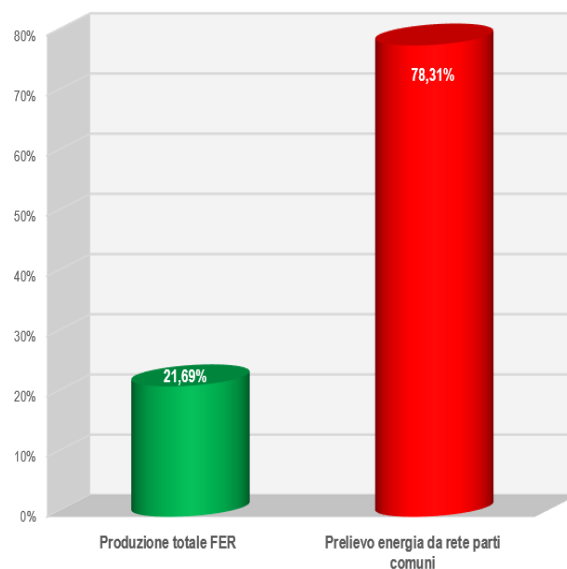
Foto scattata da drone in data 25/02/2021; si vedono i pannelli fotovoltaici installati sulle coperture dei nuovi edifici realizzati per le fasi IV e V di ampliamento.

Le letture dei contatori di cui alle Cabine 10 e 12 sono riportate nella tabella seguente nella quale sono espressi i valori di energia prodotta in kw/h nei vari mesi di attivazione dell'anno 2021, conformemente a quanto riportato nel registro delle letture redatto per l'Ufficio delle Dogane.

Anno	2021												
Mese	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	sett	ott	nov	dic	Totale
Cabina 10 kw/h		64	414	996	2.076	3.842	5.461	6.546	8.430	9.233	9.961	10.393	57.416
Cabina 12 kw/h		255	1.512	4.420	7.452	11.780	15.936	18.743	23.343	25.420	27.014	27.943	163.818
Autoproduzione complessiva kw/h		319	1.926	5.416	9.528	15.622	21.397	25.289	31.773	34.653	36.975	38.336	221.234

Il rapporto fra l'energia autoprodotta e quella at-tinta dalla rete, la cui somma costituisce il consumo totale delle parti comuni del complesso commerciale, è rappresentato nella tabella seguente e nel grafico a lato.

	2021	
	Kw/h	%
Produzione totale FER	221.234	21,69%
Prelievo energia da rete parti comuni	798.961	78,31%
Consumo totale	1.020.195	100,00%



5 ALLEGATI

- TABELLE CONSUMI MENSILI ANNO 2021
- Raffronto consumi 2017 – 2021
- CERTIFICATI EECS emessi da E.ON ENERGIA S.p.A. 2021 intestati a MGE Noventa S.à r.l.
- Letture autoproduzione energetica da impianti fotovoltaici attivati nel 2021

5.1 TABELLE DI RILEVAZIONE DEI CONSUMI MENSILI NELL'ANNO 2021

5.1.1 Consumi Energetici Anno 2021

	Anno	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	Totali anno
	Mese	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	
Consumi NEGOZI [kWh]	Cabina 1	50.034	54.619	63.913	9.935	40.554	61.691	69.263	74.715	49.190	49.279	63.962	71.438	11.418.845
	Cabina 2	64.136	67.637	56.372	59.490	62.517	80.313	88.503	86.650	71.422	67.744	74.628	77.054	
	Cabina 3	177.344	181.321	146.322	151.771	150.472	178.186	182.394	180.208	156.058	152.502	180.623	205.357	
	Cabina 4	67.300	66.501	54.752	56.563	58.525	72.228	77.209	80.010	67.216	61.553	71.570	75.240	
	Cabina 5	48.512	51.362	22.638	26.188	35.362	74.099	86.833	82.593	60.108	42.317	70.076	83.214	
	Cabina 6	59.075	62.055	-333.433	397.664	38.742	75.366	97.293	93.444	60.206	46.945	76.607	99.612	
	Cabina 7	44.551	57.694	21.689	30.635	43.185	76.227	96.664	89.857	120.224	3.887	75.233	82.664	
	Cabina 8	232.783	236.671	234.946	237.574	171.612	178.508	183.928	187.481	186.243	186.797	191.979	198.551	
	Cabina 9	45.095	46.300	23.743	33.955	37.827	58.475	66.359	64.100	53.223	32.945	45.203	50.102	
	Cabina 10	21.232	30.185	14.650	22.829	29.761	52.355	60.990	56.031	38.574	34.354	49.387	48.366	
	Cabina 11	32.844	32.972	22.859	28.219	26.069	48.843	38.567	40.292	43.597	28.351	37.282	59.577	
	Cabina 12	54.425	42.580	22.268	30.572	29.167	51.952	59.478	61.816	42.409	27.970	53.630	60.832	
	Cabina 13	14.953	8.020	117.744	11.483	13.698	17.643	17.517	14.377	22.409	13.432	13.665	27.496	
	Cabina 14	11.546	6.123	10.288	7.990	8.902	12.899	13.878	12.945	16.173	10.151	10.023	20.133	
Totale consumi tipologia kWh		923.830	944.040	478.751	1.104.868	746.393	1.038.785	1.138.876	1.124.519	987.052	758.227	1.013.868	1.159.636	
	Mese	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	
	Mese	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	
Consumi PARTI COMUNI [kWh]	Cab.1 Mag.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Cab.1 PC	3.698	4.440	4.307	4.495	5.707	6.373	6.553	7.218	5.997	6.244	5.580	7.809	
	Cab.2 PC	21.539	18.370	22.255	20.845	17.862	24.164	27.220	23.652	18.301	20.977	22.654	21.753	
	Cab.2 Uff	0	0	0	0	0	833	11	593	1.303	1.640	0	0	
	Cab.2 pmp	1.683	1.551	1.565	1.636	1.709	1.662	1.722	1.724	1.669	1.365	1.490	1.421	
	Cabina 3	6.066	4.211	737	615	3.932	6.006	7.367	7.496	4.968	4.190	4.586	5.238	
	Cab.4 IP	3.057	2.262	1.889	1.567	1.420	1.342	1.301	1.232	1.338	1.903	3.416	2.958	

Cab.4 PC	8.970	9.468	6.374	6.263	7.842	11.729	14.205	14.045	10.893	10.054	11.396	15.393	
Cabina 5	2.477	2.235	2.052	1.699	2.225	4.470	5.632	5.471	3.131	2.695	4.068	4.184	
Cabina 7	7.069	6.513	7.243	5.489	5.936	8.357	11.042	10.307	7.026	6.703	7.007	7.576	
Cabina 8	1.840	1.728	1.407	1.426	1.845	3.290	3.847	3.564	3.024	1.970	1.777	2.310	
Cabina 9	3.317	3.014	2.671	2.658	3.162	3.685	3.835	4.427	4.700	4.723	5.942	5.967	
Cab.10 PC	6.327	4.977	3.950	2.731	3.601	4.147	5.741	8.903	10.072	10.152	11.029	11.003	
Cab.10 Pzza Uff	440	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.803	4.150	
Cab.10 BP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cab.10 Sartoria	11	9	12	12	10	12	12	11	9	9	9	10	
Cabina 11	1.739	1.457	1.354	2.260	1.188	1.305	1.428	1.326	1.146	1.371	1.700	1.758	
Cabina 12	2.285	1.724	1.312	1.173	1.323	1.621	2.001	1.986	1.788	1.906	2.617	3.781	
Cab. 13 PC	3.590	4.171	3.049	2.887	4.345	4.671	5.642	6.347	5.303	5.306	4.819	6.222	
Cab. 13 Vip Lo.	2.091	1.018	978	557	614	1.968	2.281	1.925	1.388	1.450	1.797	2.475	
Cab. 13 GS	10	9	9	9	9	9	9	14	37	16	73	1.780	
Cab. 13 Mag nc	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cab. 13 Mag	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cab. 13 Piazza nc	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cab. 13 SocHub	3.578	2.743	2.290	1.505	1.201	3.164	2.526	2.320	1.941	1.384	0	0	
Cab. 14 PC	4.050	3.111	1.179	747	884	1.370	1.400	1.382	1.081	1.389	6.723	1.421	
Cab. 14 Mag	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Mag.no Ext	21	17	20	18	19	18	12	0	0	0	26	21	
Totale consumi tipologia kWh	83.858	73.028	64.653	58.592	64.834	90.196	103.787	103.943	85.115	85.447	99.512	107.230	1.020.195
CONSUMO TOTALE kWh	1.007.688	1.017.068	543.404	1.163.460	811.227	1.128.981	1.242.663	1.228.462	1.072.167	843.674	1.113.380	1.266.866	12.439.040

5.1.2 Raffronto Consumi 2017 – 2021

	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Totali anno
CONSUMO PARTI COMUNI 2017 kWh	125.539	95.328	93.034	89.423	97.873	110.828	128.692	131.441	87.690	90.340	127.557	154.268	1.332.013
CONSUMO PARTI COMUNI 2018 kWh	135.961	104.897	103.643	94.014	101.643	110.121	128.259	127.016	110.185	94.723	101.740	133.034	1.345.236
CONSUMO PARTI COMUNI 2019 kWh	118.229	80.733	87.199	81.411	84.958	107.991	127.032	113.693	91.639	91.567	122.625	142.301	1.249.378
CONSUMO PARTI COMUNI 2020 kWh	132.455	118.014	96.125	77.161	90.691	100.486	123.042	114.257	101.245	94.010	93.911	95.322	1.236.719
CONSUMO PARTI COMUNI 2021 kWh	83.858	73.028	64.653	58.592	64.834	90.196	103.787	103.943	85.115	85.447	99.512	107.230	1.020.195
CONSUMO NEGOZI 2017 kWh	876.287	880.317	620.409	460.661	618.145	735.087	1.125.407	899.965	746.367	667.387	740.276	921.636	9.291.944
CONSUMO NEGOZI 2018 kWh	869.360	852.822	772.072	514.420	624.787	897.470	951.552	1.055.534	651.116	594.317	671.162	859.937	9.314.549
CONSUMO NEGOZI 2019 kWh	1.126.623	395.614	391.631	588.846	580.660	891.153	1.075.469	1.000.647	736.070	560.417	711.761	906.649	8.965.540
CONSUMO NEGOZI 2020 kWh	993.296	849.261	420.052	89.754	280.327	696.467	848.365	1.050.413	680.706	592.765	643.368	692.211	7.836.985
CONSUMO NEGOZI 2021 kWh	923.830	944.040	478.751	1.104.868	746.393	1.038.785	1.138.876	1.124.519	987.052	758.227	1.013.868	1.159.636	11.418.845
CONSUMO TOTALE 2017 kWh	1.001.826	975.645	713.443	550.084	716.018	845.915	1.254.099	1.031.406	834.057	757.727	867.833	1.075.904	10.623.957
CONSUMO TOTALE 2018 kWh	1.005.321	957.719	875.715	608.434	726.430	1.007.591	1.079.811	1.182.550	761.301	689.040	772.902	992.971	10.659.785
CONSUMO TOTALE 2019 kWh	1.244.852	476.347	478.830	670.257	665.618	999.144	1.202.501	1.114.340	827.709	651.984	834.386	1.048.950	10.214.918
CONSUMO TOTALE 2020 kWh	1.125.751	967.275	516.177	166.915	371.018	796.953	971.407	1.164.670	781.951	686.775	737.279	787.533	9.073.704
CONSUMO TOTALE 2021 kWh	1.007.688	1.017.068	543.404	1.163.460	811.227	1.128.981	1.242.663	1.228.462	1.072.167	843.674	1.113.380	1.266.866	12.439.040

5.2 Certificati EECS - E.O ENERGIA S.p.A.

I certificati di seguito riprodotti documentano la fornitura di energia prodotta con fonti rinnovabili a copertura dei consumi ascrivibili ai contatori intestati a MGE Noventa S.à r.l., quindi a servizio di tutte le parti comuni del complesso commerciale, nel corso dell'anno 2021.

Società: E.ON ENERGIA SPA
Indirizzo: VIA AMERIGO VESPUCCI
Numero conto: 06XC00809G
Registro di annullamento: ITALIA - IT – 06 - GSE

Certificato di annullamento numero: DACDBCFC15AB0018E0530AA000910018
Data annullamento: 22/03/2022
Numero di Certificati Annullati: 1.029
Energia (MWh): 1029

Dettagli del beneficiario / Motivazione: MGE NOVENTA S.A'.R.L.2021 - PMI Customer

Riepilogo Certificati EECS annullati:

Tipo certificato	Numero certificati	Energia (MWh)	Periodo di produzione (da-a)	Fonte rinnovabile
GO	637	637	marzo 2021 - marzo 2021	Rinnovabile-Eolico-
GO	392	392	marzo 2021 - marzo 2021	Rinnovabile-Solare-

I certificati GO annullati e presenti in questo certificato di annullamento non possono essere trasferiti e/o utilizzati da un consumatore finale o da un fornitore di energia diversi da quelli indicati nel campo relativo al beneficiario

Dettaglio Certificati EECS annullati, impianti e certificati GO:

Codice EAN	Paese origine	Tipo supporto	Tecnologia	Fonte rinnovabile	Certificato (da)	Certificato (a)	Numero certificati	MWh certificati	Periodo di produzione (da-a)	Data emissione
803255132000651564	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 1994682	80325513200000000000074 1994688	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000109706	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 2433097	80325513200000000000074 2433103	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132001403476	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 3453785	80325513200000000000074 3453791	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000633911	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 2165619	80325513200000000000074 2165625	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000279805	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 3552823	80325513200000000000074 3552829	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000288241	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 3237634	80325513200000000000074 3237640	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000674563	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 3527405	80325513200000000000074 3527411	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000044779	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 1946600	80325513200000000000074 1946606	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132001350510	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 3263106	80325513200000000000074 3263112	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000952371	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 3564847	80325513200000000000074 3564853	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132001108890	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 1986674	80325513200000000000074 1986680	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132001018007	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 1950901	80325513200000000000074 1950907	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000943805	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 3575502	80325513200000000000074 3575508	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000508004	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 1966087	80325513200000000000074 1966093	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000125799	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 1965558	80325513200000000000074 1965564	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132001018403	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 2177780	80325513200000000000074 2177786	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000667923	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 2704340	80325513200000000000074 2704346	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000950988	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 3710035	80325513200000000000074 3710041	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000887611	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 2706029	80325513200000000000074 2706035	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132001128904	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 2147640	80325513200000000000074 2147646	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021

803255132000496585	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 2039117	80325513200000000000074 2039123	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000724480	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 2001334	80325513200000000000074 2001340	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000460982	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 3709703	80325513200000000000074 3709709	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000137464	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 2134437	80325513200000000000074 2134443	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132001068682	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 2337236	80325513200000000000074 2337242	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132001091154	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 3535969	80325513200000000000074 3535975	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000142222	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 3555969	80325513200000000000074 3555975	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000249617	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 1960497	80325513200000000000074 1960503	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000224430	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 3654725	80325513200000000000074 3654731	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000564352	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 3181132	80325513200000000000074 3181138	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000234712	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 3558279	80325513200000000000074 3558285	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000839405	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 2244855	80325513200000000000074 2244861	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000245114	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 2411647	80325513200000000000074 2411653	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000244742	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 2707713	80325513200000000000074 2707719	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000922855	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 2701664	80325513200000000000074 2701670	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000688324	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 3553814	80325513200000000000074 3553820	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000685996	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 3584550	80325513200000000000074 3584556	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000093401	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 1966192	80325513200000000000074 1966198	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132001206206	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 3106594	80325513200000000000074 3106600	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000463488	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 2361203	80325513200000000000074 2361209	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
361358000000036050	France	Alla produzione	EOLICA	Rinnovabile-Eolico	36135800000000000000055 8935070	36135800000000000000055 8935540	471	471	marzo 2021 - marzo 2021	08/06/2021
361358000000034445	France	Alla produzione	EOLICA	Rinnovabile-Eolico	36135800000000000000055 6622052	36135800000000000000055 6622217	166	166	marzo 2021 - marzo 2021	07/06/2021

803255132000700873	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 2229787	80325513200000000000074 2229793	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000800269	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 3735782	80325513200000000000074 3735788	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000609626	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 3454451	80325513200000000000074 3454457	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000318412	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 3636939	80325513200000000000074 3636945	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132001039224	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 1983258	80325513200000000000074 1983264	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000606670	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 1952198	80325513200000000000074 1952204	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000063497	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 3167592	80325513200000000000074 3167598	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000829222	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 1988834	80325513200000000000074 1988840	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132001122575	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 2695954	80325513200000000000074 2695960	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000538636	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 3614157	80325513200000000000074 3614163	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000240393	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 3693111	80325513200000000000074 3693117	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000223990	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 2195594	80325513200000000000074 2195600	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132001617637	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 3041962	80325513200000000000074 3041968	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132001167958	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 2194707	80325513200000000000074 2194713	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132000614897	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 2144763	80325513200000000000074 2144769	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021
803255132001228840	ITALIA	Non disponibile	SOLARE	Rinnovabile-Solare	80325513200000000000074 3128886	80325513200000000000074 3128892	7	7	marzo 2021 - marzo 2021	11/06/2021

Periodo di consumo dell'energia
associata alle GO da/a

01-01-2021 – 31-12-2021

5.3 Registro letture energia autoprodotta FER

Si allega copia del *Registro delle letture dei contatori elettrici costituenti la misura n. M2*, rilasciato dall'Agenzia delle Dogane e Monopoli – Ufficio delle Dogane di Venezia in data 27/11/2020, compilato con i dati relativi alle cabine 10 e 12 per l'anno 2021, riguardanti le letture dei contatori di produzione dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico.



**UFFICIO DELLE DOGANE
VENEZIA**

Licenza IT00VEE01684U

ACCISA SUL GAS E SULL'ENERGIA ELETTRICA

OFFICINA DI ENERGIA ELETTRICA ESERCITATA DALLA DITTA/SOCIETA'

MGE Noventa S.A' R.L.

sita nel Comune di Noventa di Piave (VE) via Marco Polo n. 1

**REGISTRO DELLE LETTURE DEI CONTATORI ELETTRICI
COSTITUENTI LA MISURA N. M2**

La misura è costituita da n 1 contatori trifase BT inseriti...SEMIDIRETTO.derivati da TV con rapporto.....e da TA con rapporto.....

Costante di lettura o di moltiplicazione K =

Contatore	a)	matricola	– K=	L'energia elettrica
PROD.NE	b)	00274099	1	è impiegata per uso
SCAMBIO	c)	00008795	1	PROPRIO
PROD.NE	b)	00124300	1	è impiegata per uso
SCAMBIO	c)	00002381	1	PROPRIO

Il presente registro ha il n. 427 d'ordine dell'anno 2020 si compone di n. 1 foglio sul quale dovranno essere trascritte mensilmente, per ciascun mese solare, le letture dei contatori suindicati (solo cifre intere), rilevate possibilmente alla stessa ora.

Le eventuali anomalie riscontrate nel funzionamento della misura devono essere indicate nelle apposite annotazioni con la indicazione della data, dell'ora e del motivo che l'hanno causate.

Rilasciato il 27 NOV 2020

Il Responsabile Sezione Tributi e URP
Salvatore DE MEO



UFFICIO DELLE DOGANE DI VENEZIA

Licenza N. IT00VEE01684U

ACCISA SUL GAS ED ENERGIA ELETTRICA

DITTA MGE Noventa s.a. r.l.

Registro N.427.....

Anno

2020/2021

Comune di NOVENTA (MPolo,1)

Misura N. ...M2

dello schema per uso USO PROPRIO

K = Vedi tabella

Indicazioni progressive dei contatori matricole					A N N O T A Z I O N I
r i f	M.Polo.1 Cab 10	M.Polo.1 Cab 12	M.Polo.1 Cab 10	M.Polo.1 Cab 12	
m a t r	00274099	00124300	00008795	00002381	
u s o	produzione	produzione	scambio	scambio	
K	1	1	1	1	
					letture fine mese precedente
02/2021	64	255	0	54	
03/2021	414	1512	3	736	
04/2021	886	4420	25	2947	
05/2021	2076	7452	287	5218	
06/2021	3842	11780	458	8332	
07/2021	5461	15836	472	10570	
08/2021	6546	18743	472	11823	
09/2021	8430	23343	473	14323	
10/2021	9233	25420	473	15485	
11/2021	9961	27014	473	16433	
12/2021	10383	27843	473	16573	

N.B. – da unirsi alla dichiarazione dei consumi mensili.

p. LA DITTA
MGE Noventa S.a. r.l.
Registered office: 2, rue des Girondins - 1020 Luxembourg
R.C.S. Luxembourg: 8225423
Stabile Organizzazione in Italia:
Via del Ponte di Piscina Cupa, 64 - 00128 Roma
P.IVA e C.F. 14861991009