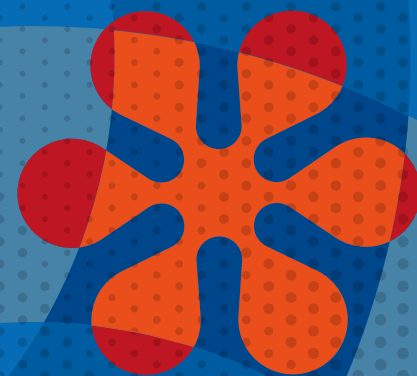


4.

Il capitale naturale e la sostenibilità ambientale



UniTo Green Office (UniToGO)

UniToGO è la struttura che opera per promuovere e attuare la strategia di sostenibilità ambientale di UniTo con l'obiettivo di ridurre l'impatto ambientale dell'Ateneo, coinvolgendo e impegnando l'intera comunità universitaria. Dal 2017 è un'Unità di Progetto della Direzione Amministrazione e Sostenibilità e, al contempo, è un progetto, un processo e un contesto di coordinamento e programmazione, guidato dal Delegato del Rettore alla Sostenibilità ambientale.

UniToGO sviluppa **azioni volte a conoscere**, per costruire una conoscenza condivisa sia delle iniziative avviate in UniTo in tema di sostenibilità ambientale e dei possibili ambiti di intervento, sia di buone pratiche, in particolare condotte da università sostenibili; realizza **azioni per coinvolgere** con l'obiettivo di intensificare il networking interno alla comunità universitaria ed esterno con gli attori di rilievo a scala locale, nazionale e internazionale ed includere i soggetti potenzialmente interessati a trasferire e condividere conoscenza scientifica e tecnologica col territorio. Infine, promuove **azioni per cambiare** mirate a realizzare interventi per ridurre l'impatto ambientale dell'Ateneo, migliorandone le performance ambientali.

Mentre le azioni per coinvolgere sono illustrate a pagina 98 del presente Rapporto, in quanto costituiscono modalità pratiche di engagement dei nostri stakeholder, in questa sezione si presentano le azioni volte a conoscere e a cambiare.

Azioni per conoscere

La principale azione per conoscere ha riguardato la rielaborazione dei dati raccolti con l'indagine MobilitàUniTo sulle scelte di mobilità nel tragitto casa-università, condotta nell'a.a. 2016-2017 in collaborazione con il Coordinamento Nazionale dei Mobility Manager delle Università (oggi confluito nel gruppo Mobilità delle RUS). In totale sono state raccolte oltre 17.000 risposte, pervenute da parte di tutte le componenti della comunità universitaria (studenti, docenti e personale tecnico-amministrativo) che mostrano delle scelte di spostamento prevalentemente sostenibili.

I principali esiti in sintesi.

Mezzo prevalente di trasporto nel tragitto casa-università (valori percentuali)	Estate	Inverno
Trasporto pubblico	40,50	45,79
Automobile	16,86	18,39
Treno	18,64	18,60
Piedi	13,43	11,81
Bicicletta	8,98	3,90

Il 52,9% dei rispondenti utilizza un unico mezzo di trasporto per raggiungere da casa le sedi di UniTo, ma il 29,5% compie il viaggio in due tratte con differenti scelte modali di spostamento e ben il 17,6% in tre o più. Rispetto alla sostenibilità degli spostamenti della comunità di UniTo nel suo complesso, considerando la combinazione dei mezzi scelti, sono:

- pienamente sostenibili (solo utilizzo di trasporto pubblico, piedi, bicicletta): 76%
- moderatamente insostenibili (combinazione di una modalità sostenibile per un tratto e dell'automobile per un altro): 9%
- pienamente insostenibili (solo automobile per l'intero spostamento): 14%

Altre azioni per conoscere

Altre attività per conoscere condotte dai gruppi di UniToGO hanno riguardato indagini propedeutiche alla realizzazione di interventi concreti con mappature e sopralluoghi, realizzati in collaborazione con i responsabili della Logistica dei Poli, che complessivamente hanno interessato l'intero Ateneo. In particolare sono stati svolti sopralluoghi per l'attivazione della raccolta differenziata con analisi esplorative di natura qualitativa per le diverse frazioni di rifiuti; per l'installazione di nuove rastrelliere per biciclette, per la predisposizione della gara di appalto per i distributori automatici di alimenti e bevande (misurazione dei consumi energetici, censimento ubicazione e tipologia dei distributori automatici) e per installazione sensori di presenza al blocco D del Campus Luigi Einaudi per ridurre sprechi energetici collegati all'illuminazione.

Azioni per cambiare

La principale azione per cambiare è stata il **supporto all'elaborazione e pubblicazione di un capitolato per il servizio di somministrazione di alimenti e bevande mediante distributori automatici (vending machines)**. L'attività è stata realizzata dai gruppi di lavoro Cibo e GPP, anche con la collaborazione degli altri gruppi di UniToGO, per la parte di propria competenza. L'Università ha colto l'opportunità di partecipare al progetto H2020 SPP Regions per ripensare radicalmente i requisiti del servizio di distribuzione automatica e stimolare l'eco-innovazione, promuovendo un'unica gara per tutte le sedi per una concessione di 3(+3) anni, il cui valore stimato ammonta a € 9.367.610,57. Nella procedura d'appalto sono stati inseriti criteri volti a promuovere:

- una migliore performance energetica dei distributori automatici

- l'accessibilità ad alimenti e bevande salutarie ad un costo contenuto;
- un'ottimizzazione della gestione dei rifiuti;
- una maggiore sostenibilità per l'approvvigionamento dei prodotti;
- l'adozione di campagne di educazione/informazione alimentare.

Per ridurre il quantitativo di plastica derivante dal consumo di acqua in bottiglia, è stata prevista **l'installazione di distributori di acqua di rete nei luoghi di maggior afflusso dell'Ateneo**, che si stima permetterà di evitare 99.000 bottiglie all'anno, equivalenti ad un risparmio di 31,2 tonnellate di CO2 annue⁹. La scelta e l'elaborazione dei criteri è stata operata dal gruppo di lavoro costituito da UniToGO (trasversale ai gruppi di lavoro) e l'Ufficio Appalti della Direzione Bilanci e Contratti, attraverso un processo di confronto con numerosi interlocutori:

- amministrazione di UniTo (Direzione Edilizia e Logistica, i Responsabili del Servizio di Prevenzione e Protezione) mediante incontri di lavoro tecnico-operativi
- team multidisciplinare di esperti dell'Università di Torino sulle questioni giuridiche, economiche, ambientali, energetiche ed alimentari connesse, attraverso momenti di confronto e consulenza specialistica
- studenti, personale tecnico amministrativo e docenti attraverso la somministrazione di una survey dedicata al tema "vending machines" a cui hanno risposto 1.245 persone.
- studenti e loro rappresentanti attraverso due momenti di confronto

9. calcoli effettuati da UniToGO per la modellizzazione del capitolato per il progetto SPP Region

- operatori del settore mediante l'attivazione di una procedura di coinvolgimento dei mercati (art. 66 D.lgs n 50/2016) a cui hanno aderito 9 soggetti.
- rete degli attori territoriali (ARPA Piemonte e Città Metropolitana di Torino, partner locali del progetto SPP Regions), i membri della rete APE mediante incontri di lavoro.
- altri atenei che avevano recentemente pubblicato gare di concessione per il servizio di distribuzione automatica di alimenti e bevande (Politecnico di Torino e Università degli Studi di Milano-Bicocca), mediante interviste telefoniche.

Altre azioni per cambiare

Altre attività per cambiare hanno riguardato:

- **l'estensione della raccolta differenziata** presso 11 sedi di San Salvario (dipartimenti di Chimica, Fisica, Scienze e Tecnologie del Farmaco e Scienze della Terra, Neuroscienze, Oncologia, Scienze Cliniche e Biologiche, Medicina Legale, l'Orto botanico, la segreteria studenti del Polo delle Scienze Mediche e delle Biotecnologie e la sede di Torino Esposizioni) con l'installazione di 160 mini isole ecologiche dislocate nelle aree interne, e presso i dipartimenti di Matematica, Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi e il palazzo del Rettorato, con l'installazione di 238 mini isole. Ad oggi le persone che possono effettuare la raccolta differenziata presso UniTo sono stimate in oltre 40.000 (di cui il 68% è attribuibile all'intervento di UniToGO).
- **l'installazione di nuove rastrelliere per biciclette** per 58 posti bici suddivisi tra Palazzo del Rettorato,

Palazzo degli Stemmii e Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute; l'attivazione di un parcheggio per biciclette ad accesso controllato con tessera magnetica personale presso il Campus Luigi Einaudi (30 posti)

- **interventi puntuali di risparmio ed efficientamento energetico** come l'installazione di pellicole trasparenti sulle vetrate maggiormente esposte al sole dell'edificio D3 presso il Campus Luigi Einaudi.

Performance ambientale

I dati di performance ambientale per l'anno 2017 registrano tutti un rilevante miglioramento, ad eccezione dell'energia consumata che vede un aumento rispetto agli anni precedenti.

Nome	Valore 2017	Valore 2016	Valore 2015	UDM	metodo di calcolo
Energia Consumata					
Metano	250.429	223.668	225.266	GJ	Stechiometrico
Gasolio per riscaldamento	1.646	1.425	2.109	GJ	Stechiometrico
Combustibili per autotrazione	1.531	998	924	GJ	Stechiometrico
Energia elettrica acquistata dalla rete	75.263	88.892	88.231	GJ	Fisico
TOTALE GJ	328.869	314.983	316.530	GJ	
Indice di Intensità Energetica	4,49	4,56	4,70	GJ/studente	
Totale Acqua consumata	402.963	420.741	384.221	m³ H2O	bollette
Totale Acqua scaricata	402.963	420.741	384.221	m³ H2O	bollette
Emissioni Dirette CO2					
Metano	14.344	12.805	12.896	t CO2 eq	GWP
Gasolio per riscaldamento	123	106	157	t CO2 eq	GWP
Combustibili per autotrazione	114	74	68	t CO2 eq	GWP
TOTALE t CO2 eq	14.581	12.984	13.121	t CO2 eq	GWP
Emissioni Indirette CO2 (energia elettrica acquistata)	6.808	9.555	9.484	t CO2 eq	GWP

Nome	Valore 2017	Valore 2016	Valore 2015	UDM	metodo di calcolo
Intensità emissiva					
Emissioni dirette + emissioni indirette	21.388	22.539	22.605	t CO2 eq	GWP
Indice di Intensità Emissiva	0,29	0,33	0,34	t CO2eq/studente	
Altre Emissioni - NOx					
Metano	8.766	7.830	7.886	Kg NOx	Valori Ispra
Gasolio per riscaldamento	83	71	105	Kg NOx	Valori Ispra
Combustibili per autotrazione	77	51	47	Kg NOx	Valori Ispra
Energia elettrica acquistata dalla rete	3.491	5.284	5.245	Kg NOx	Valori Ispra
TOTALE t Nox eq	12.418	13.236	13.283	Kg NOx	
Altre Emissioni - SO2					
Metano	45	92	92	Kg SO2	Valori Ispra
Gasolio per riscaldamento	77	67	99	Kg SO2	Valori Ispra
Combustibili per autotrazione	71	46	43	Kg SO2	Valori Ispra
Energia elettrica acquistata dalla rete	1.798	3.506	3.480	Kg SO2	Valori Ispra
TOTALE t SO2 eq	1.992	3.711	3.715	Kg SO2	Valori Ispra
Totale volume rifiuti assimilabili agli urbani prodotti	5.968.425,31*	5.531.950	5.421.327	kg/anno	Stima su bollette

*I dati sul totale del volume dei rifiuti urbani sono frutto di una stima basata sul coefficiente Kd di Produzione Potenziale, determinato tramite un'analisi quali-quantitativa. La variazione del valore del 2017 rispetto agli anni precedenti, è dovuta anche ad un aumento della metratura su cui ci è calcolato il coefficiente.

Produzione di rifiuti speciali e tossici

codice CER	Descrizione	UM	Valore	Pericolosità
06.01.03	acido fluoridrico	Kg	120	*
06.01.06	altri acidi	Kg	20	*
06.02.05	altre basi	Kg	1.008	*
06.13.02	carbone attivato esaurito (tranne 06 07 02)	Kg	1.873	*
07.07.01	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	Kg	1.283	*
07.07.03	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	Kg	91	*
07.07.04	altri solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	Kg	111	*
08.03.18	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	Kg	132	*
09.01.01	soluzioni di sviluppo e attivanti a base acquosa	Kg	253	*
09.01.04	soluzioni fissative	Kg	410	*
09.01.05	soluzioni di sbianca e soluzioni di sbianca-fissaggio	Kg	272	*
09.01.08	carta e pellicole per fotografia, non contenenti argento o composti dell'argento	Kg	259	*
13.02.07	olio per motori, ingranaggi e lubrificazione, facilmente biodegradabile	Kg	12	*
15.01.10	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Kg	162	*
15.02.02	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	Kg	492	*
16.02.11	apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC	Kg	12	*
16.02.13	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12	Kg	130	*
16.02.14	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	Kg	2.187	*
16.05.06	sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	Kg	2.011	*

codice CER	Descrizione	UM	Valore	Pericolosità
16.05.06	liquidi	Kg	252	*
16.05.06	solidi	Kg	158	*
16.05.08	sostanze chimiche organiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose	Kg	14	*
16.05.08	liquido	Kg	2.027	*
16.05.08	solido	Kg	420	*
17.04.03	piombo	Kg	188	*
18.01.03	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	Kg	2.602	*
18.01.03		Litri	40	*
18.01.04	rifiuti che non devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni (es. bende, ingessature, lenzuola, indumenti monouso, assorbenti igienici)	Kg	179	*
18.01.06	sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose	Kg	60	*
18.02.02	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	Kg	570	*
18.02.05	sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose	Kg	12.283	*
18.02.07	medicinali citotossici e citostatici	Kg	50	*
18.02.08	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 18 02 07	Kg	70	*
20.03.04	fanghi delle fosse settiche	Kg	47.580	*

Green Public Procurement ovvero il Monitoraggio degli Acquisti Pubblici Ecologici

Il **Monitoraggio degli Acquisti Pubblici Ecologici (APE)** e la loro incentivazione rientrano tra le attività più longeve in ambito della sostenibilità ambientale, con impatto diretto sulla sostenibilità economica dell'Ateneo. Questo monitoraggio è stato progressivamente esteso dall'Amministrazione ai dipartimenti, ed è quindi possibile poter tracciare un confronto diacronico anche per quanto concerne gli acquisti compiuti dai dipartimenti di UniTo. Il monitoraggio APE riguarda esclusivamente le categorie merceologiche per cui sono stati predisposti dal Ministero dell'Ambiente (MATTM) e/o dalla Città Metropolitana di Torino i Criteri Minimi Ambientali (CAM) o i criteri APE, inclusi i progressivi aggiornamenti.

La percentuale degli acquisti conformi ai Criteri Minimi Ambientali (CAM) sul totale della spesa effettuata nel 2017 dall'Ateneo nelle categorie di beni e servizi dotate di CAM è pari a 90,94%.

Si registra ancora una differenza tra gli acquisti effettuati dall'Amministrazione centrale (98,18% APE) e quelli effettuati dai Dipartimenti (45,75% APE) che comunque mantengono un trend di miglioramento.

Nel complesso l'andamento crescente della percentuale degli acquisti dell'Ateneo conformi ai CAM ha mostrato un'accelerazione a partire dal 2016 anche a seguito dell'impulso dato dalla normativa nazionale che, con diversi provvedimenti, ha introdotto l'obbligo di applicazione dei CAM in vigore e di futura approvazione dal Ministero dell'Ambiente per gli acquisti di qualunque importo (cfr. L. 221/2015; D.Lgs n. 50/2016 in particolare l'art. 34 del Codice, così come modificato dal D.Lgs 56/2017).

Amministrazione centrale

Beni e servizi categorie APE	2017% Acquisti APE su totale acquisti	2016% Acquisti APE su totale acquisti	2015% Acquisti APE su totale acquisti
Carta per copie	98,71%	100%	98,95%
Carta stampata (carta intestata, brochures, pubblicazioni, depliant, etc.)	20,23% (carta intestata)	0,00%	0,00%
Attrezzature informatiche (acquisti e noleggi)	100%	100%	100,00%
Arredi	79,88%	96,34%	33,08%
Autoveicoli	0,00%	0,00%	0,00%
Eventi e seminari	0,00%	0,00%	0,00%
Edifici	0,00%	0,00%	0,00%
Ristorazione	0,00%	0,00%	0,00%
Servizi di pulizie (per tutte le sedi dell'Ateneo)	100%	100,00%	100,00%
Prodotti tessili	0,00%	0,00%	0,00%
Energia elettrica	100%	69,27%	0,00%
Ammendati del suolo	0,00%	0,00%	0,00%
Servizi energetici per gli edifici	0,00%	0,00%	0,00%
Illuminazione Pubblica	0,00%	0,00%	0,00%
Arredo Urbano	0,00%	0,00%	0,00%
Gestione dei Rifiuti Urbani	0,00%	0,00%	0,00%
Verde pubblico	0,00%	0,00%	*
Ausili per l'incontinenza	0,00%	0,00%	0,00%
Toner e cartucce	100,00%	92,87%	*
Totale	98,18%	84,07%	48,22%

*Categoria non oggetto di monitoraggio nel 2015

Dipartimenti

Beni e servizi categorie APE	2017% Acquisti APE su totale acquisti	2016% Acquisti APE su totale acquisti	2015% Acquisti APE su totale acquisti
Carta per copie	74,13%	64,82%	55,58%
Carta stampata (carta intestata, brochures, pubblicazioni, depliant, etc.)	12,09%	0,00%	0,28%
Attrezzature informatiche (acquisti e noleggi)	58,70%	31,05%	17,84%
Arredi	21,51%	25,36%	92,16%
Autoveicoli	100%	100%	0,00%
Eventi e seminari	0,00%	0,00%	0,00%
Edifici	0,00%	0,00%	0,00%
Ristorazione	0,00%	0,00%	0,00%
Servizi di pulizie (per tutte le sedi dell'Ateneo)	Acquisto centralizzato	Acquisto centralizzato	Acquisto centralizzato
Prodotti tessili	100%	0,00%	0,00%
Energia elettrica	Acquisto centralizzato	Acquisto centralizzato	Acquisto centralizzato
Ammendamenti suolo	0,00%	100%	92,91%
Servizi energetici per gli edifici	0,00%	0,00%	0,00%
Illuminazione Pubblica	0,00%	0,00%	0,00%
Arredo Urbano	0,00%	0,00%	0,00%
Gestione dei Rifiuti Urbani	0,00%	0,00%	0,00%
Verde pubblico	0,00%	0,00%	*
Ausili per l'incontinenza	0,00%	0,00%	0,00%
Toner e cartucce	33,67%	18,23%	*
Totale	45,75%	30,69%	16,28%

*Categoria non oggetto di monitoraggio nel 2015

	2017 - Ateneo (Amministrazione Centrale + Dipartimenti)	2016 - Ateneo (Amministrazione Centrale + Dipartimenti)	2015 - Ateneo (Amministrazione Centrale + Dipartimenti)
Spesa complessiva nelle categorie monitorate	10.467.754,79	9.596.406,85	10.518.957,81
Spesa sostenuta per acquisti che rispettano i criteri APE/CAM	9.519.261,06	7.625.062,86	4.569.701,61
Percentuale APE/CAM sul totale acquisti	90,94%	79,46%	43,44%

GRI Standards

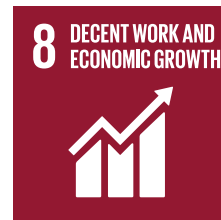
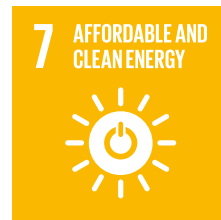
GRI Standard	Disclosure Number	Disclosure Title	Page Number	Omission
	100	Universal Standards		
	101	GRI Foundation		
	102	General Disclosure		
General Disclosures	102 - 1	Name of the organization	22	
	102 - 2	Activities, brands, products, and services	40 - 97	
	102 - 3	Location of headquarters	23	
	102 - 4	Location of operations	23	
	102 - 5	Ownership and legal form	22	
	102 - 6	Markets served	23, 41, 147	
	102 - 7	Scale of the organization	136, 41, 110 - 112, 106 - 109	
	102 - 8	Information on employees and other workers	136 - 137, 140	
	102 - 9	Supply chain	122, 131	
	102 - 10	Significant changes to the organization and its supply chain	8 - 9	
	102 - 11	Precautionary Principle or approach	8 - 9	
	102 - 12	External initiatives	10, 14 - 15, 98, 88, 32 - 33	
	102 - 13	Membership of associations	10, 32 - 33, 46, 45	
	102 - 14	Statement from senior decision-maker	2 - 4, 6 - 7	
	102 - 16	Values, principles, standards, and norms of behavior	88 - 95	
	102 - 17	Mechanisms for advice and concerns about ethics	88 - 95	
	102 - 18	Governance structure	24 - 25, 26 - 29, 31	
	102 - 20	Executive-level responsibility for economic, environmental, and social topics	31, 27	
	102 - 21	Consulting stakeholders on economic, environmental, and social topics	27, 31, 32 - 33, 97 - 99, 100 - 101	
	102 - 22	Composition of the highest governance body and its committees	24 - 30	

GRI Standard	Disclosure Number	Disclosure Title	Page Number	Omission
	102 - 23	Chair of the highest governance body	24 - 30	
	102 - 24	Nominating and selecting the highest governance body	24 - 30	
	102 - 32	Highest governance body's role in sustainability reporting	6 - 7, 8 - 9	
	102 - 38	Annual total compensation ratio	https://www.unito.it/ateneo/amministrazione-trasparente/organizzazione/titolari-di-incarichi-politici-di-amministrazione https://www.unito.it/sites/default/files/allegati/08-07-2014/indennita_carica.pdf	
	102 - 39	Percentage increase in annual total compensation ratio	https://www.unito.it/sites/default/files/allegati/08-07-2014/indennita_carica.pdf https://www.unito.it/ricerca/finanziamenti-la-ricerca/ricerca-nazionale-e-regionale/costo-del-personale	
	102 - 40	List of stakeholder groups	100 - 101	
	102 - 41	Collective bargaining agreements	https://www.unito.it/ricerca/finanziamenti-la-ricerca/ricerca-nazionale-e-regionale/costo-del-personale	
	102 - 42	Identifying and selecting stakeholders	97 - 101	
	102 - 43	Approach to stakeholder engagement	97 - 101	
	102 - 44	Key topics and concerns raised	14 - 15	
	102 - 45	Entities included in the consolidated financial statements	8 - 9 https://www.unito.it/ateneo/pianificazione-e-bilanci/bilancio-unico-di-ateneo	
	102 - 46	Defining report content and topic Boundaries	8 - 9, 24 - 25	
	102 - 47	List of material topics	10 - 15	
	102 - 48	Restatements of information	8 - 9	
	102 - 49	Changes in reporting	8 - 9	
	102 - 50	Reporting period	8 - 9	
	102 - 51	Date of most recent report	8 - 9	
	102 - 52	Reporting cycle	8 - 9	
	102 - 53	Contact point for questions regarding the report	8 - 9	
	102 - 54	Claims of reporting in accordance with the GRI Standards	8 - 9	
	102 - 55	GRI content index	182 - 189	
	102 - 56	External assurance		Not applicable
	200	Economic Standards		
	103 - 1	<i>Explanation of the material topic and its Boundary</i>	104 - 105	
	103 - 2	<i>Economic inclusion: The management approach and its components</i>	115 - 120	
	103 - 3	<i>Evaluation of the management approach</i>	123 - 129	
	201	Economic Performance		
	201 - 1	Direct economic value generated and distributed	130 - 131	

GRI Standard	Disclosure Number	Disclosure Title	Page Number	Omission
	201 - 4	Financial assistance received from government	104 - 105, 115, 119, 126 - 127, 130 - 133	
	203	Indirect Economic Impacts		
	203 - 1	Infrastructure investments and services supported	122 - 129	
	203 - 2	Significant indirect economic impacts	130 - 133	
	204	Procurement Practices		
	204 - 1	Proportion of spending on local suppliers	178 - 181	
	205	Anti-corruption		
	205 - 2	Communication and training about anti-corruption policies and procedures	142, 92	
	300	Environmental Standards		
	103 - 1	<i>Explanation of the material topic and its Boundary</i>	168 - 173	
	103 - 2	<i>The management approach and its components</i>	168 - 173	
	103 - 3	<i>Evaluation of the management approach</i>	168 - 173	
	302	Energy		
	302 - 1	Energy consumption within the organization	174	
	302 - 3	Energy intensity	174	
	303	Water		
	303 - 1	Water withdrawal by source	174	
	305	Emissions		
	305 - 1	Direct (Scope 1) GHG emissions	174	
	305 - 2	Energy indirect (Scope 2) GHG emissions	174	
	305 - 4	GHG emissions intensity	175	
	305 - 7	Nitrogen oxides (NOX), sulfur oxides (SOX), and other significant air emissions	175	
	306	Effluents and waste		
	306 - 1	Water discharge by quality and destination	174	
	306 - 2	Waste by type and disposal method	175	
	306 - 4	Transport of hazardous waste	176 - 177	
	308	Supplier Environmental Assessment		
	308 - 1	New suppliers that were screened using environmental criteria	178 - 181	

GRI Standard	Disclosure Number	Disclosure Title	Page Number	Omission
	308 - 2	Negative environmental impacts in the supply chain and actions taken	178 - 181	
	400	Social Standards		
	103 - 1	<i>Explanation of the material topic and its Boundary</i>	136 - 138	
	103 - 2	<i>The management approach and its components</i>	136 - 138	
	103 - 3	<i>Evaluation of the management approach</i>	138 - 139	
	401	Employment		
	401 - 1	New employee hires and employee turnover	141	
	401 - 2	Benefits provided to full-time employees that are not provided to temporary or part-time employees	138 - 139	
	403	Occupational Health and Safety		
	403 - 1	Workers representation in formal joint management-worker health and safety committees	https://www.unito.it/universita-e-lavoro/tutela-e-assistenza/sicurezza-sul-lavoro	
	403 - 2	Types of injury and rates of injury, occupational diseases, lost days, and absenteeism, and number of work-related fatalities	144	
	404	Training and Education		
	404 - 1	Average hours of training per year per employee	142	
	405	Diversity and Equal Opportunity		
	405 - 1	Diversity of governance bodies and employees	140, 89 - 92	
	405 - 2	Ratio of basic salary and remuneration of women to men	https://www.unito.it/ricerca/finanziamenti-la-ricerca/ricerca-nazionale-e-regionale/costo-del-personale	
	406	Non-discrimination		
	406 - 1	Incidents of discrimination and corrective actions taken	92, 143	
	413	Local communities		
	413 - 1	Operations with local community engagement, impact assessments, and development programs	162 - 163, 164 - 165	
	413 - 2	Operations with significant actual and potential negative impacts on local communities	66 - 67, 64 - 65	
	417	Marketing and labelling		
	417 - 1	Requirements for product and service information and labeling	164 - 165	

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Linking the SDGs and GRI

SDG	Business Theme	Disclosure	Page number
1. End poverty in all its forms everywhere	Availability of products and services for those on low incomes	203 - 2	41 , 152 - 155
	Economic inclusion	103 - 2	41 , 152 - 155
2. End hunger, achieve food security and improved nutrition and promote sustainable agriculture	Access to land	413 - 2	168, 170 - 171
	Changing the productivity of organizations, sectors, or the whole economy	203 - 2	168, 170 - 171
	Infrastructure investments	201 - 1 203 - 1	168, 170 - 171
3. Ensure healthy lives and promote wellbeing for all at all ages	Access to medicines	102 - 2 203 - 2	80 - 87
	Air quality	305 - 1 305 - 2 305 - 7	174 - 175
	Occupational health and safety	403 - 2	138 - 144
	Spills	306 - 2 306 - 4	176 - 177
	Water quality	306 - 1	170 - 171, 174 - 175
4. Ensure inclusive and equitable quality education and promote lifelong learning opportunities for all	Education for sustainable development	102 - 2 102 - 27	40 - 45, 145 - 165
	Employee training and education	404 - 1	142
5. Achieve gender equality and empower all women and girls	Economic inclusion	103 - 2	26 - 27, 30, 138 - 139, 140, 145, 147, 151, 88 - 92
	Equal remuneration for women and men	405 - 2	26 - 27, 30, 138 - 139, 140, 145, 147, 151, 88 - 92
	Gender equality	401 - 1 404 - 1 405 - 1	26 - 27, 30, 138 - 139, 140, 145, 147, 151, 88 - 92
	Infrastructure investments	201 - 1 203 - 1	26 - 27, 30, 138 - 139, 140, 145, 147, 151, 88 - 92
	Non-discrimination	406 - 1	26 - 27, 30, 138 - 139, 140, 145, 147, 151, 88 - 92
	Parental leave	401 - 3	26 - 27, 30, 138 - 139, 140, 145, 147, 151, 88 - 92
	Women in leadership	102 - 22 102 - 24 405 - 1	26 - 27, 30, 138 - 139, 140, 145, 147, 151, 88 - 92
6. Ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all	Sustainable water withdrawals	303 - 1	168, 174 - 175
	Waste	306 - 2	168, 174 - 175
	Water quality	306 - 1	168, 174 - 175
	Water-related ecosystems and biodiversity	306 - 1 306 - 2	168, 174 - 175

SDG	Business Theme	Disclosure			Page number
7. Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all	Energy efficiency	302 - 1	302 - 3		31, 121, 126, 168, 174 - 175, 178 - 181
	Infrastructure investments	201 - 1	203 - 1		31, 121, 126, 168, 174 - 175, 178 - 181
	Renewable energy	302 - 1			31, 121, 126, 168, 174 - 175, 178 - 181
8. Promote sustained, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all	Changing the productivity of organizations, sectors, or the whole economy	203 - 2			22 - 23
	Diversity and equal opportunity	405 - 1			30, 88 - 92
	Earnings, wages and benefits	401 - 2			104 - 105, 118
	Economic inclusion	103 - 2			130 - 133, 137 - 139, 152 - 153, 151
	Economic performance	201 - 1			104, 115
	Employee training and education	404 - 1			142
	Employment	102 - 8	401 - 1		136 - 144
	Energy efficiency	302 - 1	302 - 3		174 - 175
	Equal remuneration for women and men	405 - 2			see disclosure
	Freedom of association and collective bargaining	102 - 41			see disclosure
	Indirect impact on job creation	203 - 2			149, 156, 162 - 163
	Jobs supported in the supply chain	203 - 2			149, 156, 162 - 163
	Non-discrimination	406 - 1			158 - 161, 152 - 155, 151, 88
	Occupational health and safety	403 - 1	403 - 2		138, 144
	Youth employment	103 - 2	401 - 1		149, 162 - 163
9. Build resilient infrastructure, promote inclusive and sustainable industrialization and foster innovation	Infrastructure investments	201 - 1	203 - 1		123 - 127
	Research and development	103 - 2	201 - 1		46 - 57
10. Reduce inequality within and among countries	Economic development in areas of high poverty	203 - 2			104 - 129
	Equal remuneration for women and men	405 - 2			104 - 129
	Foreign direct investment	203 - 2			104 - 129
11. Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable	Infrastructure investments	102 - 42	102 - 43	203 - 1	130 - 133, 126 - 129

SDG	Business Theme	Disclosure			Page number
12. Ensure sustainable consumption and production patterns	Air quality	305 - 1	305 - 2	305 - 7	22 - 23, 27, 31 - 33, 34 - 39, 43 - 45, 52 - 54, 96, 98 - 99, 121, 125, 168 - 181
	Energy efficiency	302 - 1	302 - 3		22 - 23, 27, 31 - 33, 34 - 39, 43 - 45, 52 - 54, 96, 98 - 99, 121, 125, 168 - 181
	Environmental investments	103	305	306	22 - 23, 27, 31 - 33, 34 - 39, 43 - 45, 52 - 54, 96, 98 - 99, 121, 125, 168 - 181
	Procurement practices	204 - 1			22 - 23, 27, 31 - 33, 34 - 39, 43 - 45, 52 - 54, 96, 98 - 99, 121, 125, 168 - 181
	Product and service information and labeling	417 - 1			22 - 23, 27, 31 - 33, 34 - 39, 43 - 45, 52 - 54, 96, 98 - 99, 121, 125, 168 - 181
	Transport	302 - 1	305 - 1	305 - 2 306 - 2 306 - 4	22 - 23, 27, 31 - 33, 34 - 39, 43 - 45, 52 - 54, 96, 98 - 99, 121, 125, 168 - 181
	Water quality	306 - 1			22 - 23, 27, 31 - 33, 34 - 39, 43 - 45, 52 - 54, 96, 98 - 99, 121, 125, 168 - 181
13. Take urgent action to combat climate change and its impacts*	Energy efficiency	302 - 1	302 - 3		22 - 23, 27, 31 - 33, 34 - 39, 43 - 45, 52 - 54, 96, 98 - 99, 121, 125, 168 - 181
	Environmental investments	103	305	306	22 - 23, 27, 31 - 33, 34 - 39, 43 - 45, 52 - 54, 96, 98 - 99, 121, 125, 168 - 181
	GHG emissions	305 - 1	305 - 2	305 - 4 305 - 7	22 - 23, 27, 31 - 33, 34 - 39, 43 - 45, 52 - 54, 96, 98 - 99, 121, 125, 168 - 181
14. Conserve and sustainably use the oceans, seas and marine resources for sustainable development	Environmental investments	103	305	306	22 - 23, 27, 31 - 33, 34 - 39, 43 - 45, 52 - 54, 96, 98 - 99, 121, 125, 168 - 181
	Ocean acidification	305 - 1	305 - 2	305 - 4 305 - 7	22 - 23, 27, 31 - 33, 34 - 39, 43 - 45, 52 - 54, 96, 98 - 99, 121, 125, 168 - 181
	Water discharge to oceans	306 - 1			22 - 23, 27, 31 - 33, 34 - 39, 43 - 45, 52 - 54, 96, 98 - 99, 121, 125, 168 - 181
15. Protect, restore and promote sustainable use of terrestrial ecosystems, sustainably manage forests, combat desertification, and halt and reverse land degradation and halt biodiversity loss	Environmental investments	103	305	306	22 - 23, 27, 31 - 33, 34 - 39, 43 - 45, 52 - 54, 96, 98 - 99, 121, 125, 168 - 181
	Forest degradation	305 - 1	305 - 2	305 - 4 305 - 7	22 - 23, 27, 31 - 33, 34 - 39, 43 - 45, 52 - 54, 96, 98 - 99, 121, 125, 168 - 181
16. Promote peaceful and inclusive societies for sustainable development, provide access to justice for all and build effective, accountable and inclusive institutions at all levels	Anti-corruption	205 - 2			88 - 95
	Compliance with laws and regulations	417 - 1			88 - 95
	Effective, accountable and transparent governance	102 - 23			10 - 15
	Ethical and lawful behavior	102 - 16	102 - 17		88 - 95
	Grievance mechanisms	103 - 2			88 - 95
	Inclusive decision making	102 - 21	102 - 22	102 - 24	10 - 15, 97 - 101
	Non-discrimination	406 - 1			88 - 92
17. Strengthen the means of implementation and revitalize the global partnership for sustainable development	Foreign direct investment	203 - 2			32 - 33, 46, 63, 66 - 69, 98 - 99, 157, 163, 168 - 173
	Partnership	102 - 13			32 - 33, 46, 63, 66 - 69, 98 - 99, 157, 163, 168 - 173



Università
degli Studi
di Torino

Rapporto di sostenibilità

2017 / 2018

finito di stampare
novembre 2018

Presso:
Grafart
Officine Grafiche Artistiche

Graphic design:
Atmosfera.it
Comunicazione & Immaginazione



