



Università
Ca' Foscari
Venezia



Ca' Foscari
sostenibile

Report di sostenibilità

anno accademico 2012/13

anno solare 2012

Ca' Foscari vi propone la sintesi di tutti i passi più importanti fatti dall'Ateneo per essere ancora più sostenibile - diminuendo il proprio impatto ambientale e aumentando il benessere di studenti e personale - e li raccoglie in questo report, giunto alla terza edizione. Abbiamo aggregato i risultati per stakeholder e dedicato ampio spazio a didattica e ricerca sostenibili, rendendo il report un concentrato di informazioni puntuali e di facile lettura.

Il lavoro fatto in queste pagine ha l'obiettivo di delineare in modo concreto tutti i progetti, le attività realizzate e i risultati ottenuti che contribuiscono a rendere Ca' Foscari un esempio virtuoso nel panorama delle università sostenibili.

Ne emerge una sostenibilità trasversale, che pervade ogni attività dell'Ateneo e che deve essere vissuta in maniera condivisa.

Il processo che porta a un Ateneo sostenibile a 360° è sicuramente articolato, e così lo è la sua narrazione, se desiderate avere informazioni più approfondite o se avete suggerimenti per migliorare questo report potete compilare il questionario online o contattarci a sostenibilita@unive.it

Una versione web interattiva è consultabile su www.unive.it/sostenibile

Sommario

Ca' Foscari in cifre	5
L'impegno verso gli stakeholder	6
La Carta degli Impegni di Sostenibilità	7
GOVERNANCE	8
STUDENTI	10
DIDATTICA	15
RICERCA	17
PERSONALE	24
AMBIENTE	29
COMUNITA'	35

Ca' Foscari in cifre

studenti

	a.a. 2012/13	a.a. 2011/12
studenti iscritti	20346	19804
studenti stranieri	1020 (5,0% totale)	954 (4,8% totale)
mobilità incoming	326	281
mobilità outgoing	460	418
studenti part-time	817	834

5

personale

	2012	2011
professori	310	332
ricercatori	199	198
docenti a contratto	344	368
visiting professor	57	21
ricercatori e docenti stranieri	5,3%	5,1%
personale tecnico amministrativo (strutturato)	559	536
collaboratori	204	158

economico

	2012	variazione 2011
entrate	143.130.000	-3%
uscite	139.395.000	+3%

L'impegno verso gli stakeholder

6

Studenti

Ca' Foscari è impegnata a promuovere la soddisfazione degli studenti, sostenere il diritto allo studio, aumentare l'efficienza e l'efficacia dei servizi. Vuole sviluppare strumenti efficaci per "imparare" la sostenibilità dentro e fuori dall'aula, offrendo luoghi di studio confortevoli e a basso impatto ambientale.

Personale

Ca' Foscari vuole valorizzare il potenziale del personale docente e del personale tecnico amministrativo, sviluppando non solo la formazione, ma anche il benessere e la salute, sostenendo la famiglia e la genitorialità. E' impegnata ad aumentare le procedure automatizzate, mettendo a disposizione strumenti innovativi e spazi di lavoro sicuri e sostenibili che aumentino efficacia ed efficienza del lavoro svolto.

Territorio

Ca' Foscari vuole integrarsi sempre più con il territorio, identificandone i fabbisogni e coinvolgendo i principali attori nella ricerca di sinergie e partnership che creino nuovo valore. E' inoltre impegnata a condividere best practice e a promuovere una cultura di sostenibilità anche presso la comunità cittadina, nazionale e internazionale, attraverso eventi divulgativi e scientifici.

Imprese

Ca' Foscari vuole sviluppare una ricerca e una didattica che si trasformino in trasferimento di conoscenze utile allo sviluppo economico, culturale, sociale e ambientale del territorio e del Paese. Nei suoi rapporti con le imprese e i fornitori promuove pratiche di sustainable procurement e di trasparenza.

La Carta degli Impegni di Sostenibilità

“La carta degli impegni per la sostenibilità definisce gli obiettivi volti a minimizzare l'impatto dell'università sull'ambiente e sulle risorse naturali, ad aumentare la coesione sociale e a ridurre le disuguaglianze al suo interno, a favorire la crescita culturale e il progresso economico sostenibile del territorio”

art. 53 – Statuto d'Ateneo

7



infografica realizzata da cartesiani.it

GOVERNANCE

Sostenibilità come strategia

rif. GRI4: 42
impegno CIS: 1.5

54%

degli obiettivi di performance
riguardano la sostenibilità
ambientale, sociale, economica

Ca' Foscari ha inserito la sostenibilità tra gli obiettivi del proprio **Piano Strategico (obiettivo 10)**, avviando un percorso continuo di integrazione dei principi di sostenibilità economica sociale e ambientale all'interno di tutte le aree di attività dell'Ateneo.

9

Sostenibilità sulla carta (degli Impegni)

rif. GRI4: 42
impegno CIS: 1.2 e 1.6

30%

degli obiettivi della carta degli
Impegni sono diventati prassi
dell'ateneo

L'Ateneo ha redatto la **Policy di sostenibilità** e da 3 anni si è dotata della **Carta degli Impegni per la Sostenibilità – CIS**, documento programmatico ed operativo pluriennale, in cui vengono descritti i comportamenti che Ca' Foscari si impegna ad adottare ogni giorno suddivisi in 10 aree di azione. La CIS è anche il documento usato per il monitoraggio annuale, per rendicontare i risultati ottenuti, verificare le eventuali criticità e ri-modulare gli impegni in base alle segnalazioni delle unità operative responsabili.

Valore alla sostenibilità

rif. GRI4: 56
impegno CIS: -

10

Principi del Global Compact

6

Principi del PRME

Ca' Foscari ha integrato negli obiettivi stabili dalla Carta degli Impegni per la Sostenibilità i principi del **Global Compact** e del **PRME - Principles for Responsible Management Education** facendosi promotrice dei relativi lavori a livello internazionale.

Policy ambientali

rif. GRI4:
impegno CIS: -

10

Principi del Global Compact

6

Principi del PRME

Ca' Foscari si è dotata di numerose importanti policy per la sostenibilità ambientale:

- [Carbon Policy](#)
- Policy Acquisti Verdi
- Policy e piano operativo per i servizi di pulizie
- Policy per la gestione dei rifiuti solidi
- Policy per la regolamentazione del fumo negli edifici

Sostenibilità al lavoro

rif. GRI4: 35, 36
impegno CIS: -

267.119 €

costi per staff coinvolto in
attività di sostenibilità

Le politiche e le azioni di sostenibilità vengono curate dalla prof.ssa **Chiara Mio**, delegata del rettore alla sostenibilità ambientale e alla responsabilità sociale d'Ateneo, insieme allo staff dell'**Ufficio Processi e Progetti Speciali**. A seconda della tipologia d'azione, vengono coinvolte le diverse aree operative in modo che tutta l'organizzazione partecipi alla costruzione di un Ateneo più sostenibile.

Struttura dell'Ateneo coinvolta	Impegno di sostenibilità
Area Bilancio e Finanza	Integrazione della sostenibilità nei documenti di bilancio
Area Risorse Umane	Servizi per il personale
Area Didattica e Servizi agli Studenti	Didattica di sostenibilità, servizi e iniziative per gli studenti
Area Ricerca	Ricerca di sostenibilità e finanziamenti
Area Servizi Immobiliari e Acquisti	Relazioni con i fornitori, monitoraggio dei consumi, edilizia
Area Servizi Informatici e Telecomunicazioni	Digitalizzazione procedure e dematerializzazione
Servizi Istituzionali	Eventi e comunicazione

STUDENTI

Servizi per gli studenti

rif. GRI4: n.a.
impegno CIS: 2.5

2,7/4

valutazione media data dagli
studenti ai servizi di Ca' Foscari

Ca' Foscari è da sempre impegnata a sostenere il diritto allo studio e aumentare efficienza ed efficacia dei servizi agli studenti. Nel 2012 numerosi servizi sono stati migliorati, soprattutto in ottica internazionale.

11

Progetto "Sicurezza a teatro"

rif. GRI4: n.a.
impegno CIS: 2.2

3.000 €

Premio per il vincitore

L'INAIL Venezia terraferma ha promosso e finanziato un [bando](#) per un progetto performativo sui temi della sicurezza sul posto di lavoro rivolto agli studenti di Ca' Foscari. Il premio è stato vinto da Eleonora Pinca, studentessa del Corso di Laurea Magistrale in Lingue e Civiltà dell'Asia e dell'Africa mediterranea, che ha presentato lo spettacolo "[Col fiato sospeso e le tasche piene di sassi](#)" ispirato all'episodio che ha coinvolto gli operai di Marghera morti asfissati in un incidente del 2007 durante le operazioni di scarico di una stiva, collegandolo anche il terremoto dell'Emilia luogo di residenza della studentessa.

Premio per due tesi di laurea

rif. GRI4: n.a.
impegno CIS: 2.2

500 €

Premio per ciascun vincitore

Il CUG - Comitato Unico di Garanzia ha bandito un [premio](#) per due tesi di laurea per su progetti riguardanti le pari opportunità e la valorizzazione del benessere dei lavoratori.

Progetto cash-less

rif. GRI4: n.a.

impegno CIS: 2.3

82%

**macchine multifunzione
predisposte sul totale delle
installate (36/44)**

All'interno del vasto progetto cash-less, nel corso del 2012 è partito, nei tempi e nei modi previsti, il sotto-progetto di "Printing Management" che prevede l'utilizzo di un'unica tessera per accedere a tutti i servizi di stampa dell'Ateneo. C'è quindi stato un massiccio ricambio del parco macchine e l'eliminazione delle tessere differenziate per sedi e biblioteche. Il servizio è stato attivato in tutti gli uffici dell'Amministrazione Centrale, si sta ora procedendo ad estenderlo anche a Dipartimenti e Centri.

Inoltre a partire dall'a.a. 2012/13 la carta multiservizi è stata convertita in carta conto K2 con IBAN e può quindi essere usata come carta prepagata e ricaricabile, oltre ad essere il documento di riconoscimento personale per accedere ai servizi universitari. La Carta è inoltre diventata l'unica modalità di gestione degli accrediti dell'Ateneo a favore degli studenti.

Semplificazioni per studenti iscritti

rif. GRI4: n.a.

impegno CIS: 2.5

Nel corso del 2012 sono state progettate agevolazioni ed incentivi per il passaggio al nuovo ordinamento degli studenti iscritti a corsi ante DM 270/2004 ed è stato dato supporto ai Dipartimenti per la definizione delle corrispondenze tra insegnamenti 509/99 e ante 509/99 e 270/04, in modo da semplificare la gestione degli esami, delle carriere e delle opzioni.

Relazioni con il pubblico

rif. GRI4: 58

impegno CIS: 2.7

E' stato installato un elimina-code per la regolazione del flusso degli utenti indirizzati al front office dell'URP che ha consentito di migliorare la gestione degli utenti, canalizzando i flussi e gestendo in modo più efficace i tempi di attesa all'URP.

Servizi di Campus

rif. GRI4: 58

impegno CIS: 2.5

E' stato installato un elimina-code per la regolazione del flusso degli utenti indirizzati al front office dell'URP che ha consentito di migliorare la gestione degli utenti, canalizzando i flussi e gestendo in modo più efficace i tempi di attesa all'URP.

Servizi per nuovi studenti

rif. GRI4: 58

impegno CIS: 2.5

Sono state semplificate le procedure di verifica in ingresso delle conoscenze linguistiche e informatiche e della preparazione personale. Sono state definite procedure e responsabilità per creare una corretta "filiera informativa" per gli studenti che si avvicinano per la prima volta a Ca' Foscari durante il periodo estivo.

Servizi per studenti internazionali

rif. GRI4: 58

impegno CIS: 2.5

+ 16%

**studenti stranieri nell'a.a.
2012/13 rispetto all'a.a. 2011/12**

Sono stati migliorati i servizi di accoglienza per gli studenti internazionali, tramite servizi di orientamento e accoglienza dedicati e procedure online che hanno semplificato l'accesso ai corsi di laurea e laurea magistrale degli studenti con titolo internazionale.

Disabilità

rif. GRI4:

impegno CIS: -

18

**contratti per attività di tutorato
a favore degli studenti disabili**

250

ore di interpretariato LIS

42

studenti disabili assistiti

E' stato migliorato il [servizio](#) di tutorato individuale e personalizzato per gli studenti disabili, sono stati potenziati i servizi di interpretariato in Lingua dei Segni - LIS, i materiali didattici sono stati resi disponibili in formato accessibile. E' stata sviluppata un'applicazione online per gestire le richieste degli studenti disabili e sono stati formati 18 studenti dell'Ateneo per svolgere attività pratiche di supporto alla vita universitaria degli studenti con disabilità.

Carbon Footprint Calculator

rif. GRI4: 58

impegno CIS: 2.5

359

accessi nel 2012

Sviluppo e promozione dello strumento interattivo “[Carbon Footprint Calculator](#)” per calcolare l’impatto ambientale dei propri comportamenti di mobilità, delle abitudini alimentari e delle azioni quotidiane, realizzato da Ca’ Foscari in collaborazione con i tecnici del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Mare e del Territorio. Questo applicativo nasce per favorire la creazione di una consapevolezza di sostenibilità e la diffusione dei comportamenti sostenibili all’interno della comunità cafoscarina.

Questionari di valutazione online

rif. GRI4:

impegno CIS: -

+ 30%

questionari raccolti

- 300 kg

rifiuto cartaceo

- 60.000€

costi di gestione

A partire dall’anno accademico 2011/12 le [schede di valutazione](#) delle opinioni degli studenti sono raccolte tramite piattaforma telematica, anziché in modalità cartacea. Con la nuova procedura si è potuto rendere più flessibile il questionario con l’inserimento di un set di domande riservate ai non frequentanti.

Biblioteca digitale

rif. GRI4: EC7

impegno CIS: 2.6

-15%

fotocopie cartacee rispetto al 2011

Il [sistema bibliotecario](#) ha investito molto in ottica di sostenibilità, sviluppando risorse elettroniche fornite a livello di campus, aggiungendo nuove banche dati ed estendendo l’accesso delle risorse prima acquisite con limitazioni di rete. Particolare attenzione è stata inoltre riservata all’organizzazione di supporti educativi in tutte le biblioteche: corsi per gli utenti, presentazioni, assistenza personalizzata e guide sono più che

+ 50%

orario di apertura, da 20.245 ore (2011) a 30.456 ore (2012)

+ 19%

uso delle risorse disponibili online e accessibili da casa

1.449.597

e-books disponibili in Ateneo

87.261

stampe e fotocopie prodotte in formato digitale

1.093

documenti digitali immessi nei repository di Ateneo

Edizioni Ca' Foscari

rif. GRI4: EN1

impegno CIS: 7.8

18

Volumi pubblicati online

raddoppiati rispetto al 2011. Sono stati realizzati diversi strumenti informativi su banche dati e servizi disciplinari, è stato prolungato l'orario d'apertura delle biblioteche ed è stata sviluppata una procedura di archiviazione delle tesi in formato digitale all'interno del repository di Ateneo. In ogni sede sono stati installati nuovi fotocopiatori digitali, che hanno ridotto il numero di fotocopie cartacee e permesso di convertire in formato digitale numerosi documenti a supporto della ricerca.

Da settembre 2012 a marzo 2013 [ECF](#) ha pubblicato online 18 volumi tra libri e numeri di riviste, per un totale di 3118 pagine. In alcuni casi si è anche proceduto alla stampa on demand dei volumi. Sono state avviate azioni per potenziare l'attività di editoria digitale dell'Ateneo: è stata avviata la collaborazione con la Firenze University Press per l'edizione delle opere di Silvio Trentin e sperimentata la collaborazione con l'editrice Cafoscarina. Sul piano della comunicazione è stato completamente rinnovato il sito web ed è stata avviata una newsletter per informare gli utenti sulle nuove uscite e attività in corso. Altre attività di consolidamento sono previste per il 2013.

DIDATTICA

Didattica a 360 gradi

rif. GRI4: n.a.
impegno CIS: 1.3

45.402.000 €

costi di docenza

53%

copertura dei costi di docenza
con contribuzione studentesca

3,2 / 4

valutazione media degli studenti
alla didattica

L'attività didattica viene effettuata non solo per preparare i giovani al mondo del lavoro, ma svolge anche una funzione sociale, educando a comportamenti sostenibili e formando generazioni di cittadini responsabili, in qualunque ambito operino. Ca' Foscari si è impegnata a moltiplicare le occasioni di "imparare" la sostenibilità nelle aule con strumenti innovativi, riducendo l'utilizzo di materiali didattici cartacei.

Offerta formativa sostenibile

rif. GRI4: n.a.
impegno CIS: 1.3

669

insegnamenti con contenuti
sostenibili (28% del totale)

1894

insegnamenti con almeno una
modalità sostenibile

2700

CFU sostenibili (18% del totale)

Dall'a.a. 2012/13 è stata implementata la possibilità per ogni docente di segnalare, in fase di compilazione della scheda d'insegnamento, se il proprio corso presentasse aspetti di sostenibilità nei contenuti e/o nelle metodologie di insegnamento, cioè riducendo l'utilizzo di risorse cartacee a favore di strumenti online interattivi e di software open source.

Competenze di sostenibilità

rif. GRI4: n.a.

impegno CIS: 1.4

921

studenti hanno inserito le competenze di sostenibilità all'interno del loro piano di studi nell'a.a. 2012/13

Dall'a.a. 2012/13 tutti gli studenti possono acquisire competenze di sostenibilità inserendo nel loro piano di studi attività proposte da ciascun dipartimento con l'obiettivo di approfondire tematiche legate alla sostenibilità sociale, economica e ambientale.

17

Linee guida per l'offerta formativa

rif. GRI4: n.a.

impegno CIS: 1.4

Nelle linee guida all'offerta formativa 2013/14 è stato raccomandato di sviluppare l'offerta formativa erogata tramite il ricorso a tecnologie di e-learning, in particolare in modalità blended, e di incentivare la veicolazione agli studenti delle tematiche relative alla sostenibilità, con riferimento ai contenuti (tematiche di sostenibilità economica, sociale o ambientale) e alle modalità di erogazione.

I.S.A. - Insegnare e Studiare Altrimenti:

rif. GRI4: n.a.

impegno CIS: 1.4

Nel 2012 è stato sviluppato e attivato I.S.A., un progetto di Ateneo che coinvolge studenti e docenti nell'utilizzo di piattaforme di e-learning e strumenti per studiare online. I docenti sono invitati ad organizzare corsi blended, in cui si alternano lezioni in presenza a lezioni virtuali, mentre gli studenti sono stimolati a studiare online, nella prospettiva del lifelong learning che caratterizza la società della conoscenza.

RICERCA

Finanziamenti alla ricerca

rif. GRI4: n.a.
impegno CIS: 10.2

44%

finanziamenti ai progetti di ricerca dedicati alla sostenibilità

Ca' Foscari sta orientando la ricerca verso tematiche sociali e ambientali. Nel 2012 l'Ateneo ha aumentato la ricerca dedicata, supportandola negli investimenti e valorizzando le conoscenze e i risultati prodotti in Ateneo.

Bando "ENEL - Energie per la ricerca"

rif. GRI4: n.a.
impegno CIS: 10.1

5

proposte di progetto

Ca' Foscari ha fornito supporto amministrativo alla Commissione selezionatrice delle 5 idee trasmesse alla CRUI. Il bando finanzia studi e ricerche per la promozione di iniziative di alta formazione e per l'organizzazione di attività di divulgazione sulle tematiche dell'energia, della socioeconomia, dello sviluppo sostenibile e dell'innovazione.

Valorizzazione delle competenze di ricerca sostenibili

rif. GRI4: n.a.
impegno CIS: 10.4

17%

Docenti con competenze di ricerca su tematiche sostenibili

Nel 2012 è stato costruito uno strumento per la selezione delle competenze di ricerca presenti in Ateneo sui temi della sostenibilità. E' stato calcolato che il 17% circa dei docenti attivi presso l'Ateneo nel primo semestre del 2012 avesse competenze di ricerca o progetti di ricerca in corso su tematiche sostenibili. I dati sono stati verificati dai Dipartimenti e verranno successivamente integrati con il database d'Ateneo.

Mappatura della ricerca di sostenibilità

rif. GRI4: n.a.
impegno CIS: 10.4

190

pubblicazioni su temi di sostenibilità

Nel 2012 190 pubblicazioni, pari al 10% del totale dell'Ateneo e 35 assegni di ricerca (pari al 21% del totale) riguardano temi di sostenibilità. Sono stati approvati 16 progetti internazionali su temi

sostenibili e 12 nazionali. Inoltre la Fondazione ha sviluppato 4 progetti su temi sostenibili.

Ricerca internazionale: 16 progetti sui temi di sostenibilità

DIPARTIMENTO DI ECONOMIA

€ 616.218

BILLIO Monica

SYRTO - SYstemic Risk TOMography: Signals, Measurements and Transmission Channels

€ 507.120

Il progetto SYRTO si propone di offrire una serie di strumenti operativi per identificare le potenziali aree di instabilità finanziaria in logica di allarme preventivo, suggerendo inoltre un possibile quadro normativo di riferimento per prevenire, gestire e risolvere situazioni di crisi sistemiche nell'area Euro.

SYRTO è concepito nell'obiettivo di fornire una risposta concreta all'attuale crisi della zona Euro, creando le basi per un coordinamento delle politiche macro-economiche tra i paesi aderenti all'Unione Europea. L'origine e i meccanismi di propagazione della crisi finanziaria globale, che dal 2008 sta interessando in maniera significativa l'area Euro, hanno dimostrato la necessità di disporre di nuovi strumenti di analisi dei rischi economici e finanziari per meglio articolare una vigilanza macro-prudenziale in grado di affrontare gli effetti prodotti da crisi finanziarie di natura sistemica.

VAN DER BORG Jan

Adriatic Fortresses and Military Areas - ADRIFORT

€ 109.098

DIPARTIMENTO DI FILOSOFIA E BENI CULTURALI

€ 197.733

BASSO Pietro

LinkAge: labour market integration of Vulnerabel age Groups through Social Dialogue

€ 19.389

Il Progetto Linkage è finalizzato ad esaminare la condizione di particolare vulnerabilità lavorativa dei giovani al di sotto dei 25 anni e delle persone di età superiore ai 55 anni e ad individuare le politiche di contrasto adeguate attraverso il dialogo sociale.

PEROCCO Fabio

CITISPYCE - Combating Inequalities through Innovative Social Practices of and for Young People in Cities across Europe

€ 111.610

Il progetto CITISPYCE analizza le disuguaglianze che colpiscono i giovani in Europa e individua le forme di innovazione sociale in grado di contrastarle.

CRAW - Challenging Racism at Work

€ 14.700

Il progetto CRAW prende in esame le discriminazioni razziali sul lavoro e analizza il ruolo del sindacato nel prevenirle e contrastarle.

CRS - Facilitating Corporate Social Responsibility in the field of human trafficking

€ 40.300

Il progetto CSR prende in esame il traffico di esseri umani a fini di grave sfruttamento lavorativo e propone delle linee guida per la responsabilità sociale d'impresa.

Precarious work amongst students in Europe - (PRECSTUDE)

€ 11.734

Il progetto PRECSTUDE prende in esame le cause, le forme e le conseguenze del lavoro precario tra gli studenti.

DIPARTIMENTO DI MANAGEMENT

€ 471.561

PROTO ANTONIO

EVLIA - Making full value of good ideas by leveraging intellectual assets for financing SMEs in SEE

€ 132.500

Il progetto intende analizzare il ruolo degli asset intangibili nel processo di valutazione del rischio di credito; in particolare, lo scopo è quello di identificare e valorizzare gli

asset intangibili utili alle le banche per misurare il rating del cliente e alle piccole imprese per finanziare la propria attività. L'obiettivo è quello di migliorare i rapporti fra banche e piccole imprese attraverso l'utilizzo di un insieme di informazioni qualitative per prevedere la loro capacità di rimborsare i finanziamenti.

WARGLIEN Massimo

MATHEMACS - Mathematics for Multilevel Anticipatory Complex Systems € 339.061

DIPARTIMENTO DI SCIENZE AMBIENTALI, INFORMATICA E STATISTICA

€ 343.712

Critto Andrea

4FUN - The FUTURE of FULLY integrated human exposure assessment of chemicals: Ensuring the long-term viability and technology transfer of the EU-FUNDED 2-FUN tools as standardised solution € 50.452

Il progetto 4FUN (2012-2015) è finalizzato al miglioramento e alla standardizzazione di uno strumento innovativo per la stima dell'esposizione umana a contaminanti ambientali. In particolare, tale strumento combina un modello per la previsione del destino ambientale dei contaminanti ed un modello farmaco-cinetico che simula il comportamento e la distribuzione nell'organismo umano di tale sostanze. La validazione di questi modelli avverrà attraverso l'applicazione a diversi casi-studio, uno dei quali riguarda l'esposizione umana a contaminanti organici persistenti attraverso la dieta nell'area della laguna di Venezia.

MARCOMINI Antonio

ECONANOSORB - Ecological application of nanosorbents on the base of natural and synthetic ionites and carbons € 102.600

EPSEI - Evaluating Policies for Sustainable Energy Investments: towards an integrated approach on national and international stage € 82.770

PASTRES Roberto

EUROSHELL - Bridging the Gap Between Science and Producers to Support the European Marine Mollusc Production Sector € 21.790

RAFFAETA' Alessandra

SEEK - Semantic Enrichment of Trajectory Knowledge Discovery Process € 86.100

Scopo del progetto è lo studio di tecniche che consentano di estrarre conoscenza da grandi quantità di dati relativi ai movimenti di persone, oggetti e animali. L'aspetto maggiormente innovativo del progetto è l'utilizzo di informazioni semantiche e di contesto che consentono di interpretare in modo più efficace i modelli di comportamento estratti. Il presupposto fondamentale di questa ricerca è che sia possibile migliorare le attività di mobilità dei cittadini tramite un'analisi, basata su tecniche di data mining, delle tracce lasciate dai cittadini stessi nei loro movimenti pregressi. Ad esempio, i modelli derivati possono essere utilizzati dai cittadini per individuare i percorsi più efficienti e dalle amministrazioni pubbliche nel processo di gestione del traffico urbano al fine di consentire una mobilità sostenibile e più sicura.

EUROPEAN CENTER FOR LIVING TECHNOLOGY

€ 997.880

POLI Irene

INSPIRE -Development of Systemic Packages for Deep Energy Renovation of Residential and Tertiary Buildings including Envelope and Systems € 98.920

MD - emergence by Design € 898.960

Ricerca nazionale: 12 progetti sui temi di sostenibilità

I cambiamenti climatici nell'area del Mediterraneo: scenari evolutivi, impatti economici, politiche di mitigazione e innovazione tecnologica

Docente referente: Carlo Carraro

Dipartimento: Economia

Il progetto propone un'ampia analisi socio-economica dei fenomeni di cambiamento globale indotti dalle variazioni climatiche in atto e possibili nel futuro nell'area Mediterranea, particolarmente vulnerabile agli impatti dei cambiamenti climatici, ma molto eterogenea in termini di sviluppo economico, capacità di adattamento e distribuzione di risorse fossili, seppur con una comune predisposizione al potenziale sfruttamento delle fonti rinnovabili. L'obiettivo del progetto è quello di ricavare indicazioni utili allo sviluppo di politiche integrate di mitigazione e di innovazione tecnologica.

Sensori chimici e tecniche strumentali accoppiate in spettrometria di massa per il controllo della sicurezza alimentare

Docente referente: Paolo Ugo

Dipartimento: Scienze Molecolari e Nanosistemi

Questo progetto, della durata di 3 anni, punta allo sviluppo di innovativi sensori analitici e metodologie di spettrometria di massa per la determinazione di alcuni importanti contaminanti alimentari. I sensori saranno sviluppati con l'obiettivo di poter essere usati anche da personale non specializzato o in condizioni di controllo remoto. Lo studio di nuovi metodi di spettrometria di massa consentirà, d'altro canto, la determinazione sensibile di quei contaminanti alimentari che sono presenti solo in quantità piccolissime, a livello di ultratracce. Nel progetto, guidato da Ca' Foscari, sono coinvolti 7 gruppi di ricerca universitari italiani e 2 del CNR, in collaborazione con 3 università europee.

Interventi per studenti sordi e con DSA all'Università: valutazione delle competenze linguistiche in italiano e inglese

Docente referente: Anna Cardinaletti

Dipartimento: Studi Linguistici e Culturali Comparati

Progetti Smart Cities

Ca' Foscari ha partecipato con sei idee progettuali al bando del MIUR 'Smart Cities and Communities'. Tutte le proposte dell'Ateneo, presentate hanno superato la prima fase di selezione e si preparano alla fase successiva, che prevede la trasformazione delle idee in progetti esecutivi.

Il Sistema Idrico Integrato dal 2015

Docente referente: Paolo Pavan

Dipartimento: Scienze Ambientali, Informatica e Statistica

Il Progetto si propone di implementare un modello di governance dei servizi idrici e ambientali finalizzato alla produzione energetica.

Sherit - Sharing Cultural Heritage through Its

Docente referente: Michele Bugliesi

Dipartimento: Scienze Ambientali, Informatica e Statistica

Sviluppo di un sistema integrato per la valorizzazione del Cultural Heritage legato al sistema delle acque della Regione Veneto. Permette l'acquisizione e la gestione da parte delle pubbliche amministrazioni di applicazioni che consentano di usare uno straordinario patrimonio di conoscenze per la gestione dei flussi di visitatori e di sviluppare Smart Communities.

Electrosmartboats

Docente referente: Giampietro Ravagnan, Chiara Mio

Dipartimento: Scienze Molecolari e Nanosistemi, Management

Il Progetto nell'ambito della sostenibilità ambientale della navigazione ha l'obiettivo di sostenere l'avvio di una nuova generazione di imbarcazioni a propulsione elettrica e di servizi integrati di gestione ad essa dedicati.

Innovazione di prodotto e di processo per una manutenzione, conservazione e restauro sostenibile e programmato del patrimonio culturale

Docente referente: Pietro Tundo

Dipartimento: Scienze Ambientali, Informatica e Statistica

L'obiettivo del progetto è la ricerca e lo sviluppo di nuovi prodotti non tossici e l'applicazione di nuove tecniche di biorecupero e di nuovi modelli e sistemi per la manutenzione, la conservazione e il restauro sostenibile e programmato del patrimonio culturale. Si tratta di prodotti e tecniche a basso impatto ambientale e a basso rischio per la salute e sicurezza degli operatori addetti. La sperimentazione sarà condotta dal Centro Interdipartimentale di Green Chemistry in accordo con la Soprintendenza per i Beni Architettonici e Paesaggistici di Venezia e Laguna e, avendo ricevuto l'adesione del Comune di Venezia, riguarderà il sito di Forte Marghera e i ponti del centro storico.

ADAPT Accessible Data for Accessible Proto-Types in Social Sector

Docente referente: Michele Bugliesi

Dipartimento: Scienze Ambientali, Informatica e Statistica

Il progetto prevede lo sviluppo di un sistema integrato per realizzare l'ampliamento delle infrastrutture per la realizzazione del Fascicolo Sanitario Elettronico.

SP4C3 - Smart Platform for Citizens and Communities on Clouds

Docente referente: Michele Bugliesi

Dipartimento: Scienze Ambientali, Informatica e Statistica

Progetto dal forte contenuto tecnologico che comprende lo sviluppo di tecniche di protezione della privacy e controllo degli accessi, lo studio e sperimentazione di tecniche scalabili di data mining e data management per analizzare e aggregare sorgenti multiple di dati.

Altre linee di ricerca

Produzione di biogas arricchito in idrogeno (Biohythane) da rifiuto umido e fanghi di depurazione

Docente referente: Paolo Pavan

Partner: Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica, Università Ca' Foscari Venezia, Dipartimento di Biotecnologie, Università degli Studi di Verona, Southampton University

La linea di ricerca nasce all'interno progetto finanziato dall'Unione Europea dal titolo 'Valorgas' (7PQ), naturale prosecuzione del progetto europeo CROPGEN (6PQ). Lo scopo è ottenere un biogas di nuova generazione, il biohythane, miscela composta da 10% H₂– 30% CO₂–60% CH₄. L'aggiunta del 10% di H₂ al biogas migliora l'efficienza della combustione con conseguente aumento dell'energia rilasciata e riduzione dell'emissione di inquinanti in atmosfera. La produzione di biohythane non richiede l'uso di materie prime bensì può essere prodotto attraverso la codigestione anaerobica della frazione organica di RSU e fanghi di depurazione.

Trattamento di surnatanti anaerobici ad alto carico con rimozione dell'azoto e iper-accumulo del fosforo via nitrito

Docente referente: Paolo Pavan

Partner: Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica, Università Ca' Foscari Venezia, Dipartimento di Biotecnologie, Università degli Studi di Verona.

Il progetto, condotto in stretta collaborazione con il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università degli Studi di Verona, ha portato alla validazione su scala dimostrativa del processo innovativo via nitrito per la simultanea rimozione biologica dell'azoto e iper-accumulo del fosforo da effluenti anaerobici. Compiuto da specifici batteri, avviene per effetto del dosaggio controllato del prodotto di fermentazione di biomasse umide (quali i fanghi di depurazione e/o sottoprodotti agro-industriali), avente una composizione specifica di acidi grassi volatili a catena corta. Nel complesso il processo riduce drasticamente il carbon footprint, i costi di esercizio ed investimento (specifici per unità di nutriente rimossa) rispetto ai processi convenzionali attualmente applicati.

Produzione ed estrazione di PHA da matrici biologiche ad alto carico

Docente referente: Paolo Pavan

Partner: Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica, Università Ca' Foscari Venezia, VEGA Park, Dipartimento di Biotecnologie, Università La Sapienza di Roma

I Polioidrossialcanoati (PHA) sono polimeri prodotti per via biologica. Si integra la produzione di PHA via fermentazione batterica nel processo di degradazione anaerobica di matrici organiche putrescibili. Tale processo consente di ottenere questo precursore di materiali plastici utilizzando matrici di rifiuto, le quali al tempo stesso consentono di recuperare energia attraverso processi biologici ad impatto ambientale nullo.

Progetti di ricerca sviluppati dalla Fondazione

- **BESSY- Blood Ethical good for Social Capital and Safety**, progetto per studiare i differenti modelli adottati nei territori transfrontalieri coinvolti nella ricerca e identificare il “modello ottimale” dal punto di vista sociale ed economico per la promozione della raccolta e per la raccolta del sangue.
- **ISS - “Promozione delle attività di formazione sugli aspetti di qualità della sorveglianza dei comportamenti a rischio per le malattie croniche non trasmissibili e della fruibilità dei risultati da parte delle Regioni ai fini della realizzazione di specifiche attività di prevenzione soprattutto nelle aree con sorveglianze e profili critici”**: il progetto consiste nell’assistenza per la messa a regime nelle ASL/Regioni, attraverso la predisposizione di materiale divulgativo e attraverso la partecipazione e la supervisione di incontri scientifici, seminari, convention e manifestazioni, con lo scopo di presentare i risultati della sorveglianza stessa e di diffondere/applicare i risultati
- **Progetto Camera di Commercio VE**. Un accordo generale di collaborazione con la Camera di Commercio che ha dato vita a 4 iniziative diverse: un progetto sulla “Sostenibilità Ambientale”; un progetto su “Gli indicatori di benessere”; un progetto sull’“Orientamento Universitario e il mondo del lavoro: competenze trasversali e nuove strategie didattiche”; un progetto su “ Il mercato e il dragone: strategie per l’accesso ai mercati per l’imprenditorialità e per la collaborazione tra le imprese del Veneto e dello Hebei”.
- **Genitori**. Il progetto consiste in un’attività di ricerca sulla prevenzione precoce-monitoraggio dei comportamenti e delle azioni di prevenzione e promozione sulla salute nei primi anni di vita.

PERSONALE

Formazione

rif. GRI4: LA10
impegno CIS: 3.1

15.685

ore di formazione

+15%

personale coinvolto nella
formazione rispetto al 2011

170.969 €

per formazione e attività
ricreative e sportive

Nel 2012 sono aumentate le ore dedicate alla formazione di personale docente e del personale tecnico amministrativo, nell'ottica di sviluppare e valorizzarne il potenziale, promuovendo allo stesso tempo il benessere e la salute.

25

Nuovo codice etico

rif. GRI4: LA10
impegno CIS: -

E' stato avviato il processo di revisione del codice etico in ottica partecipativa; il Senato Accademico ha approvato un primo testo che è stato la base iniziale per il confronto e la raccolta di proposte da parte di personale e studenti tramite un forum online interno. Da questo processo nascerà il testo definitivo, che il Senato stesso, su parere vincolante del Consiglio di Amministrazione, approverà in via definitiva.

Iniziative per aumentare la conoscenza del contenuto del codice etico, dei vari codici di condotta dell'Ateneo e in generale sensibilizzazione sul tema della pari opportunità

rif. GRI4: 56, LA10, SO4
impegno CIS: 1.12

13

Eventi sul tema delle pari opportunità

Nel 2012 si sono state realizzate varie iniziative sui temi delle pari opportunità, nel dettaglio:

- “Donne, politica e Istituzioni. Percorsi formativi per la diffusione della cultura di genere nelle istituzioni culturali, sociali e politiche”. Progetto formativo/informativo rivolto a studenti/esse, al personale dell'Ateneo e all'intera comunità cittadina volto a favorire la diffusione della cultura di genere e una nuova sensibilità per le tematiche dell'eguaglianza. Referente scientifico: Dott.ssa Romana Frattini.
- Corso Donne Culture Lavoro e Società
- “Declinare i ruoli nella società, nella comunicazione, nella formazione. Per la costruzione di identità di genere paritaria” (evento del 2-3 febbraio 2012)
- 10 eventi organizzati dall'Archivio Scritture Scrittrici Migranti

Inoltre sono state realizzate alcune video interviste finalizzati alla promozione dei 3 codici, in collaborazione con ARU, è stato sottoposto un questionario sul fenomeno delle molestie sessuali nei luoghi di studio e di lavoro e l'ateneo ha aderito alla Rete per la Parità

Creazione del sito web dedicato al Servizio Prevenzione e Protezione Rischi

rif. GRI4: n.a.
impegno CIS: 3.7

Il sito del Servizi Prevenzione e Protezione Rischi è stato spostato all'interno del portale d'Ateneo ed è stato rinnovato, rendendo disponibili vari materiali di approfondimento su normativa, procedure ed emergenze.

Corsi sulla sicurezza del personale

rif. GRI4: n.a.
impegno CIS: 3.8

Sono state svolte varie attività di formazione in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, nel dettaglio:

- Attività di formazione in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro per coloro che svolgono il servizio civile presso l'Ateneo
- Corso di aggiornamento per gli addetti delle squadre di emergenze che operano fuori orario di lavoro durante gli eventi
- Corso di formazione per i lavoratori che lavorano in ambienti confinati

Valutazione del rischio stress da lavoro correlato

rif. GRI4: n.a.

impegno CIS: 3.10

A maggio 2012 è stata conclusa la prima indagine conoscitiva sul rischio “stress da lavoro correlato” relativa all’analisi di tutte le 28 strutture presenti in Ateneo, con conseguente stesura della relazione con il rischio valutato. Nel 2013 sono previsti gli aggiornamenti in base alla nuova riorganizzazione dell’ateneo.

Formazione sulla sostenibilità

rif. GRI4: LA10

impegno CIS: 3.1

Nel 2012 sono state realizzate la I° e la II° edizione del percorso di sviluppo manageriale per quadri intermedi (cat D ed EP) e tutti i materiali didattici sono stati resi disponibili online.

Automazione delle procedure

rif. GRI4: n.a.

impegno CIS: 7.1

Nel 2012 sono state re-ingegnerizzazione e/o automatizzazione le seguenti procedure dell’area del personale:

- Gestione autorizzazione missioni (secondo nuovo Regolamento)
- Gestione carichi didattici per personale docente (350 ore)
- Gestione registro 150ore mirate, per personale docente
- Gestione conteggio traffico telefonico
- Pubblicazione CUD del personale (da CIA oltre che da CSA)
- Gestione richiesta on line accesso lauree magistrali
- Gestione conteggio traffico telefonico
- Gestione matrice di responsabilità – Documento programmatico sicurezza (pronto al 70%)
- Gestione reportistica su dati di bilancio – Progetto Open Data (pronto al 70%)
- Predisposizione dispositivo di liquidazione
- Gestione badge multiservizi alternativo a quello emesso dalla banca
- Predisposizione framework e query per interrogazione Sistema Informativo
- Sistema votazioni on line per elezione rappresentanti studenti (evitando l’uso di postazioni dedicate e presidiate, innovativo sul piano nazionale)

Miglioramento delle procedure contabili

rif. GRI4: EN1

impegno CIS: 7.5

7.300

**fogli risparmiati grazie alle
procedure digitalizzate**

A decorrere dal 1° gennaio 2012 la trasmissione di documenti contabili tra le strutture ed ABiF è avvenuta esclusivamente tramite supporto telematico: ciò ha consentito la riduzione di circolazione cartacea e l'impiego di lavoro (posta interna) per l'inoltro dei documenti tra uffici. Nel I° quadrimestre 2012 sono stati assunti 2.665 impegni e 4.722 mandati. Ipotizzando che ogni impegno e ogni mandato siano accompagnati da un provvedimento (decreto, determinazione, buono, provvedimento di liquidazione) di una pagina, il risparmio si attesta sui 7.300 fogli a quadrimestre. Anche per quanto riguarda gli ordinativi, l'Ateneo opera esclusivamente con ordinativo elettronico.

Supporto alla genitorialità

rif. GRI4: LA2

impegno CIS: 3.11

59

Contratti per il part-time

Nel 2012 sono state riattivate le convenzioni con due asili nido e un centro estivo (che prevedono condizioni vantaggiose per chi usufruisce dei servizi), ma non è stato possibile rilevare il livello di soddisfazione dato che le strutture convenzionate non tracciano il personale di Ca' Foscari.

Telelavoro

rif. GRI4: LA2

impegno CIS: 3.12

19.362

**Ore per il telelavoro
(+15% rispetto al 2011)**

Nel 2012/13 sono stati attivati complessivamente 26 contratti per un totale di 19362 ore, con un incremento del 15% rispetto all'anno precedente.

AMBIENTE

Efficienza energetica

Consumi energetici

rif. GRI4: EC7, EN6, EN3

impegno CIS: 5.1, 5.8, 5.9

In generale nel 2012 si rileva un aumento dei consumi energetici e idrici che deriva da un probabile diverso utilizzo delle apparecchiature e dall'installazione delle nuove apparecchiature ed impianti durante l'anno 2012. L'installazione di ulteriori nuovi dispositivi o impianti, richiesti dalle diverse strutture, aumenta il consumo energetico nascondendo in parte i miglioramenti apportati ad apparecchi e impianti esistenti. Per il monitoraggio dei consumi energetici sono stati installati i sistemi di telerilevamento di gas ed elettricità; i sistemi di monitoraggio automatico installati consentono la creazione di un modello dinamico di lettura. E' stato inoltre implementato il database comparativo tramite una procedura condivisa tra ASIA e Area Bilancio e Finanza, come strumento di controllo, per ottimizzare la registrazione di costi e consumi di energia elettrica, gas e acqua desunti da bolletta.

29

	2011	2012	variazione
Consumo di energia elettrica (kW/h)	8.152.994	8.660.858	+6%
Consumo di gas (Sm ³)	849.622	898.651	+5,8%
Consumo di acqua (Sm ³)	116.902	119.257	+2%

Analisi dei rischi per l'utilizzo delle sostanze chimiche, fisiche e radioattive

rif. GRI4: n.a.

impegno CIS: 3.9

Nel 2012 si è concluso il processo di valutazione dei rischi per l'utilizzo dei cancerogeni ed è stato stipulato un contratto con una ditta esterna per il servizio di valutazione del rischio per l'utilizzo delle sostanze chimiche, fisiche, e radioattive. Sono inoltre stati realizzati i Documenti di Valutazione dei Rischi (DVR) delle sedi: Santa Marta, Celestia, San Sebastiano, Depuratore di Treviso, Vega, Via Torino, Malcanton Marcorà. Presso le varie sedi sono stati infine attuati numerosi sopralluoghi, sia su segnalazione sia nel corso dell'attività di revisione e aggiornamento dei DVR che hanno comportato azioni collaterali quali fornitura di dispositivi di protezione individuale ed emanazione di regole di comportamento.

Monitoraggio dei consumi idrici

rif. GRI4: EN8, EN9

impegno CIS: 6.1

Nel 2012 è stata realizzata di un database per la raccolta dei dati presenti in bolletta e valutata la possibilità di utilizzare strumenti di misura remotizzabili per la rilevazione dei consumi che permettano un controllo costante dei consumi idrici, in modo da eliminare tempestivamente eventuali sprechi causati da malfunzionamento.

Gestione impianti

rif. GRI4: EC7, EN6, EN27

impegno CIS: 5.2

40.000 Sm³

Risparmio energetico stimato

Avviata la procedura di raccolta e verifica delle dotazioni impiantistiche dell'Ateneo, sono stati inoltre verificati e corretti gli orari di accensione e spegnimento degli impianti termici

Manutenzione impianti idrici

rif. GRI4: EC7, EN6, EN27

impegno CIS: 5.2

14.981 m³

Risparmio idrico stimato

Nel 2012 sono stati realizzati diversi interventi di contenimento dei consumi idrici realizzati:

- intervento sul sistema di approvvigionamento idrico per il refrigeratore della sede di BSD – Biblioteca di Servizio Didattico. La progettazione e l'intervento si sono dimostrati particolarmente difficili a causa della complessità di gestione e manutenzione negli impianti che trattano acqua salata.
- Rilievo fotografico di tutti i contatori idrici dell'Ateneo.
- Chiusura di n°4 contatori inutilizzati e non fruibili.
- Censimento nell'Ateneo di cassette wc – boiler elettrici - aeratori lavabi - Relazione tecnica con analisi del VAN e TR

Interventi sugli edifici esistenti:

rif. GRI4: EC7, EN6, EN27
impegno CIS: 5.2

565.580 €

Manutenzione ordinaria e straordinaria in ottica di sostenibilità

11.067.000 €

Interventi edilizi

CA' BERNARDO: sono stati realizzati alcuni interventi di adeguamento alla prevenzione incendi con impianto di spegnimento automatico tipo "water mist" al servizio dei depositi della biblioteca.

S.SEBASTIANO: è stata accertata, sulla base della relazione obbligatoria di verifica sulla statica della sede universitaria, la necessità di una serie di interventi atti a migliorare la resistenza degli edifici all'evento sismico. Sono stati avviati i primi contatti con la Soprintendenza per la determinazione della metodologia di intervento e portato all'autorizzazione il progetto per le indagini preliminari, propedeutico al progetto definitivo/esecutivo delle opere, secondo quanto previsto dalle linee guida del Ministero per i Beni e le Attività Culturali – Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri, 9 febbraio 2011.

Sedi varie: lavori di manutenzione straordinaria edilizia ed impiantistica sotto la soglia di € 100.000,00, individuati come prioritari in apposita lista di programmazione.

Sono state censite tutte le strutture di Ateneo su ordine della Prefettura di Venezia, per costituire un programma di approfondimenti conoscitivi sulla resistenza al sisma degli edifici universitari e la successiva programmazione degli eventuali interventi di adeguamento.

Interventi sugli edifici esistenti:

rif. GRI4: EC7, EN6, EN27
impegno CIS: 5.2

28.196 mq

superficie di Ateneo con certificazione energetica (pari al 37% del totale)

nel 2012 sono stati prodotti, a seguito di diagnosi energetiche, gli Attestati di Certificazione Energetica (ACE). E' stata inoltre avviata l'analisi e la certificazione energetica su tutto il Campus di Mestre tramite presidio del contratto con l'appaltatore. Nel 2013, con la realizzazione dei nuovi insediamenti, verrà prodotta la documentazione relativa alla certificazione energetica.

Certificazione LEED

rif. GRI4: EC7

impegno CIS: 5.6

Nel 2012 sono state redatte le policy di Ateneo su pulizie, acquisti verdi, rifiuti e fumo. Sono state stese la relazione di verifica dei pre-requisiti - Studio di Fattibilità e la relazione sulla possibilità di ottimizzare il funzionamento degli impianti termici presso la sede centrale. Infine è stato siglato l'accordo di partenariato per la certificazione LEED EB. Con il conseguimento della certificazione - previsto per il 2013 - Ca' Foscari diventa il più antico edificio al mondo certificato secondo il protocollo LEED EB:O&M sviluppato dall' U.S. Green Building Council - USGBC.

Fonti rinnovabili

rif. GRI4: EC7

impegno CIS: 5.4

avviato un progetto con utilizzo di fonti rinnovabili: l' impianto fotovoltaico per il Campus di via Torino

Carbon Management

rif. GRI4: EC7, EN27

impegno CIS: 5.7

Con il supporto dell'ufficio Energy Manager, è andata a sistema la raccolta delle statistiche storiche di consumo delle varie utenze e l'utilizzo dei dati per calcolare la produzione di CO₂ delle varie sedi e per effettuare la conversione delle fonti di energia utilizzate in TEP - Tonnellate Equivalenti di Petrolio. L'impegno continua nel 2013 con la redazione di un piano di riduzione della carbon footprint per il triennio 2013-2015 e l'implementazione delle attività conseguenti.

Andamento delle emissioni GHG

t CO ₂ eq	2011	2012	variazione
Scope 1	1.762	1.873	+6%
Scope 2	3.025	3.286	+8,6%
Scope 3	7.481	7.711	+3%
TOTALE	12268	12.212	+4,9%

Scope 1: tutte le emissioni GHG dirette, ossia provenienti da fonti possedute o controllate dall'Ateneo

Scope 2: emissioni GHG indirette derivanti da consumo di elettricità, calore o vapore acquistati.

Scope 3: altre emissioni GHG indirette non ricomprese nello scope 2 quali, ad esempio, l'estrazione e produzione di materiali o combustibili acquistati, le attività relative al trasporto da parte di veicoli non posseduti o controllati dall'Ateneo, perdite di trasmissioni e dispacciamento di energia elettrica, eccetera.

Emissioni per studente e per attività

kg CO ₂ eq	2011	2012	variazione
Studente	634	633	-0,2%
Giorno di lavoro del personale	120	119	-0,9%

Certificazione ISO 14061-3:2006

rif. GRI4: EC7, EN27

impegno CIS: 5.7

Bureau Veritas Italia ha certificato l'inventario delle emissioni GHG secondo la normativa ISO 14064-3:2006 anche per l'anno 2011.

Tutela dell'ambiente e del territorio

33

Eliminazione del libretto cartaceo e dei verbali di laurea

rif. GRI4: EN1

impegno CIS: 7.3

- 4.000

Libretti stampati all'anno

- 16.000 €

**Spesa per stampa e rilegatura
dei libretti**

A partire dall'anno accademico 2012/2013 gli immatricolati non sono più dotati di libretto, mentre per gli studenti iscritti non è più necessario esibire il libretto cartaceo al momento dell'esame. E' inoltre stato eliminato l'uso della carta per la stampa dei verbali di laurea, che vengono ora inviati via e-mail alle Commissioni di valutazione della laurea triennale.

Digitalizzazione tesi di laurea

rif. GRI4: EN1

impegno CIS: 7.7

Nel 2012 è stata predisposta la procedura di archiviazione digitale delle tesi di laurea e la consegna e il deposito di tesi di laurea avviene ora solo in formato digitale: l'Ateneo è impegnato alla conservazione dell'opera digitale, conformemente alle regole stabilite dal Codice dell'Amministrazione Digitale. In questo modo è possibile procedere, in modo automatizzato, alle verifiche antiplagio cui tutte le tesi di laurea magistrale/specialistica e del vecchio ordinamento vengono sottoposte per evidenziare l'eventuale uso improprio delle fonti disponibili in rete. Sono inoltre state implementate nelle pagine web di Ateneo tutte le informazioni relative alla procedura di upload dei documenti. Tale possibilità è stata prevista anche per i paper delle lauree triennali in modo da dar esecuzione al nuovo modello organizzativo della valutazione finale, che non prevede la presenza dello studente alla discussione, ma la sola valutazione online da parte di un relatore e di un eventuale correlatore.

CAD – Codice delle Amministrazioni Digitali

rif. GRI4: n.a.
impegno CIS: 7.3

70%

**Risultati dell'Ateneo rispetto
alle azioni indicate dal CAD**

Nel 2012 l'Ateneo ha redatto uno studio di Fattibilità Tecnica (SFT) inviato a DigitPA - Dipartimento del Ministero della Funzione Pubblica e nominato il Comitato per la gestione della crisi e di una serie di responsabili della sicurezza in ambito digitale. E' stato inoltre avviato il processo per redigere il Documento di Continuità Operativa e di Disaster Recovery (DCO – DR) ad opera del gruppo di lavoro congiunto con Cineca, UNIR, UNITN e UNIPD. Contestualmente sono proseguite le azioni volte a rafforzare l'affidabilità e la sicurezza dei servizi di rete di Ateneo, tra le quali rientra il ripristino del sito di disaster recovery presso la sede di Via Torino e l'attivazione di una seconda via di accesso alla rete Garr. Il CAD indica un complesso di azioni che ciascuna Amministrazione Pubblica dovrebbe perseguire per trasformare le procedure ed i processi da modalità analogiche a modalità digitali. Si tratta di un processo continuo di adeguamento che risente anche delle innovazioni tecnologiche che si rendono disponibili.

Utilizzo thin client

rif. GRI4: n.a.
impegno CIS: 7.2

48%

**Postazioni dell'Amministrazione
Centrale sostituite con thin
client**

30

**Thin client installati nelle sedi
del Sistema Bibliotecario di
Ateneo**

Nel 2012 sono stati installati presso l'Amministrazione Centrale 50 thin client coprendo così il 48% delle postazioni di lavoro presenti. Sono inoltre stati installati 30 thin client presso il Sistema Bibliotecario di Ateneo. La virtualizzazione delle stazioni di lavoro attraverso l'uso di macchine chiamate thin client è un progetto importante a livello di sostenibilità perché, oltre ai benefici sul piano dei consumi elettrici, riduce significativamente i tempi di approntamento e di eventuale sostituzione delle singole stazioni, qualificando meglio l'attività dei tecnici che curano l'assistenza.

Ra.Di.Ca. – Raccolta Differenziata a Ca' Foscari

rif. GRI4: EN23, EN25

impegno CIS: 8.1, 8.2

Nel 2012 la raccolta differenziata è stata estesa alle sedi di Venezia e Mestre, come previsto dal piano del progetto Ra.Di.Ca. – Raccolta Differenziata a Ca' Foscari. Dopo la fase sperimentale presso le sedi Ca' Foscari e S.Giobbe e la successiva estensione alle sedi di Malcanton Marcorà, S.Basilio, S.Sebastiano e S.Marta, in quest'anno si è proceduto ad installare gli appositi bidoncini nei punti di raccolta individuati presso tutte le sedi mancanti, con la sola esclusione dello stabile di Ca' Dolfin a causa dell'avvio dei restauri. E' stato inoltre effettuato il monitoraggio in itinere dello "stato della raccolta" e attivato il nuovo sistema "a regime" di monitoraggio con blocchi ed adesivi stampati. La rilevazione delle quantità di rifiuti prodotta e differenziata rappresenta una criticità in quanto la quantità è attualmente stimata sul numero di sacchi asportati dagli operatori delle Pulizie, diviso per frazione.

E' quindi in fase di studio una diversa modalità di rilevazione delle quantità di rifiuti prodotti.

Infine è stata progettata e prototipata l'applicazione web "Il DOVECOSA", prontuario elettronico per una corretta differenziazione con successiva definizione ed invio delle specifiche per la produzione dell'applicativo web.

35

Mobilità sostenibile

rif. GRI4: EN30

impegno CIS: 9.2

477

**Abbonamenti ai mezzi pubblici
in convenzione**

Nonostante il taglio dei fondi pubblici al trasporto e agli enti locali renda difficile progettare e realizzare nuove iniziative sul tema della mobilità, nel 2012

l'Ateneo ha realizzato le seguenti attività:

- somministrazione del questionario LEED sull'uso dei mezzi per gli spostamenti casa lavoro
- richiesta di intervento per postazione bike sharing in via Torino
- rinnovo degli abbonamenti ai mezzi pubblici in convenzione (treni, autobus, vaporetti)

Convenzione	N. richieste	Anticipo da parte dell'Ateneo
actv	325	€ 103.212,00
actt	2	€ 537,76
atvo	3	€ 1.674,60
busitalia-sita nord	5	€ 3.347,50
sistemi territoriali	1	€ 292,32
trenitalia	144	€ 68.772,00

COMUNITA'

Criteri di acquisto sociali e ambientali

rif. GRI4: 13, LA14, HR1

impegno CIS: 4.1

36

5

**bandi e gare con criteri
ambientali e sociali**

72%

**acquisti hardware rispondenti
a criteri verdi**

Il “regolamento per l'acquisizione di beni, servizi e lavori in economia” di Ca' Foscari prevede che nelle procedure di acquisto di beni, servizi e lavori le strutture introducano, ove possibile, specifiche tecniche ambientali al fine di individuare gli acquisti a minor impatto ambientale. Nel 2012 sono stati espletati 5 bandi e gare con criteri ambientali e sociali, nello specifico:

- Procedura aperta per la fornitura di microscopio elettronico a scansione con sorgente feg
 - Procedura aperta per l'affidamento dei lavori di rifunzionalizzazione della sede di ca' dolfìn
 - Gara informale per l'affidamento in concessione del servizio di fotocopiazione con l'utilizzo di fotocopiatrici a basso impatto ambientale E (centro copie green a S. Giobbe)
 - Procedura aperta per l'affidamento dei lavori di recupero e ristrutturazione delle aree ex-macello, Mulini Passuello e relative adiacenze a San Giobbe - Venezia, destinate a nuovo campus universitario
 - Procedura aperta per la fornitura di cromatografo liquido ad alte prestazioni con spettrofotometro.
- Inoltre nei contratti presi in gestione nel 2012 sono presenti diverse scelte di sostenibilità, nello specifico:
- Per la fornitura di energia elettrica nei mesi di gennaio e febbraio il fornitore è stato Edison Energia, che ha dichiarato di utilizzare impianti certificati CO-FER, una certificazione che attesta l'origine rinnovabile delle fonti utilizzate (per il 2012 la fonte è stata l'idroelettrico). Da marzo 2012 fino alla fine dell'anno il fornitore è stato Gala Spa con adesione alla Convenzione Consip per un consumo annuo stimato in KWh 7.500.000 annui interamente con opzione verde.
 - Il contratto per il servizio di Pulizie stipulato con Marco Polo spa (Roma) in Ati con Kuadra srl (erogatore del servizio) rispetta i criteri di sostenibilità ambientale mediante utilizzo di prodotti ecocompatibili e con la raccolta differenziata nel rispetto delle direttive del Comune di Venezia.
 - Sia il contratto di Pulizie che quello di Portierato

rispettano criteri di sostenibilità sociale mediante assunzione di tutto il personale addetto ai due servizi, già presente con il precedente appalto delle uscenti Cooperative. Il personale operatore di Pulizie e Portierato è assunto dalla ditta Kuadra nel rispetto dell'art.4 del CCNL Multiservizi

○Nel novembre 2012 è stato sottoscritto il contratto di durata biennale per l'affidamento del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti informatici ed elettronici, importante da un punto di vista ambientale e sociale, alla Ditta Re.Te s.r.l. Il servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti informatici ed elettronici è previsto a favore dell'Amministrazione centrale, dei Dipartimenti, dei Centri a gestione accentrata e degli enti strumentali dell'Università e presso tutte le sedi dell'Ateneo site in Venezia e Treviso.

○Inoltre ASIT effettua consistenti acquisti di hardware (pc fissi, portatili, schermi, thin client, videoproiettori, stampanti, scanner, tablet). Per il 2012 risulta un totale pari ad € 232.670, di cui € 167.262 (72%) rispondente a criteri verdi, come da opzione presente nei portali di acquisto per le PPAA, e € 65.408 (28%) non rispondente.

Mercato elettronico

rif. GRI4: LA14, HR1

impegno CIS: 4.2

25.845 €

**Acquisti dell'Ateneo tramite
mercato elettronico**

Nel corso del 2012 sono stati effettuati acquisti con i sistemi di e-procurement – mercato elettronico di Ateneo e mercato elettronico della pubblica amministrazione - per un importo complessivo di 25.845,29 euro. L'introduzione dell'obbligo di utilizzo del mercato elettronico della pubblica amministrazione ha fatto venir meno la necessità di implementazione della piattaforma di e-procurement per la gestione di un mercato elettronico di Ateneo. Il Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) ai sensi dell'art.11 del D.P.R. 101/2002, è uno strumento che ha lo scopo di supportare gli acquisti di importo inferiore alla soglia di rilievo comunitario (133mila euro per le amministrazioni centrali, 206mila euro per quelle locali) e di promuovere la partecipazione delle piccole e medie imprese locali al Programma.

Vantaggi del MePa - Mercato Elettronico per le Pubbliche Amministrazioni

Per le Amministrazioni

risparmi di tempo sul processo di acquisizione di beni e servizi sotto soglia; trasparenza e tracciabilità dell'intero processo d'acquisto; ampliamento delle possibilità di scelta per le Amministrazioni, che possono confrontare prodotti offerti da fornitori presenti su tutto il territorio nazionale; soddisfazione di esigenze anche specifiche delle Amministrazioni, grazie a un'ampia e profonda gamma di prodotti disponibili e la possibilità di emettere richieste di offerta.

Per i Fornitori

diminuzione dei costi commerciali e ottimizzazione dei tempi di vendita; accesso al mercato della Pubblica Amministrazione; occasione per valorizzare la propria impresa anche se di piccole dimensioni; opportunità di proporsi su tutto il territorio nazionale; concorrenzialità e confronto diretto con il mercato di riferimento; leva per il rinnovamento dei processi di vendita.

Colazione sostenibile

rif. GRI4: 13, LA14, HR1

impegno CIS: 4.1

L'offerta di prodotti presenti nelle vending machine di tutte le sedi dell'Ateneo è stata integrata con prodotti sostenibili (bio, funzionali, equo-solidali), opportunamente segnalati.

Archivi della Sostenibilità

rif. GRI4: EC7

impegno CIS: 1.7, 1.8

Gli Archivi della Sostenibilità (ArcSos) sono un progetto nato al fine di mettere a disposizione documentazione multimediale, prevalentemente di carattere scientifico, dedicata alla sostenibilità integrata (etica, ambientale, economica, socioculturale), alla tossicologia ambientale ed alla salute umana. Gli Archivi della sostenibilità oltre alla funzione bibliotecaria, offrono servizi di Orientation Tutor e del Diffuse Tutor e organizzano numerosi eventi divulgativi.

Ca' Foscari sociale

rif. GRI4: EC7

impegno CIS: 1.7, 1.8

Nel 2012 l'Ateneo ha lanciato Ca' Foscari sociale, un nuovo progetto di cooperazione con le associazioni no-profit del Veneto per valorizzare le capacità della comunità cafoscarina e farle incontrare con le necessità delle realtà di volontariato presenti nel territorio. Ca' Foscari si propone di far aumentare la consapevolezza del ruolo sociale dell'Ateneo e, al tempo stesso, di valorizzare le professionalità e le capacità dei singoli, entrando nelle dinamiche di welfare territoriale. Possono aderire al progetto tutti i componenti la comunità cafoscarina, la partecipazione è su base volontaria e gratuita e prevede un impegno al di fuori dell'orario di lavoro a favore degli enti e delle associazioni no-profit interessate.

Network internazionali

rif. GRI4: 16
impegno CIS: 1.13

5

Network internazionali tematici sulla sostenibilità

Ca' Foscari, consapevole che la sostenibilità richiede un orizzonte globale, si è impegnata a condividere in modo continuativo risultati e buone pratiche a livello internazionale. Oltre ad essere parte del Global Compact Network Italia e aderire ai principi del PRME - Principles for Responsible Management Education, nel 2012:

- L'Ateneo è entrato a far parte della rete GUPES - The Global Universities Partnership on Environment for Sustainability, costituito dall'UNEP lanciato a Shanghai nel giugno 2012.
- Ha aderito all'ISCN - International Sustainable Campus Network.
- Ha aderito alla rete International Association of Universities, associazione mondiale delle istituzioni di alta formazione presso l'UNESCO, sviluppando azioni che si inseriscono all'interno della HESD - Higher Education and Sustainable Development, iniziativa che si concentra sullo sviluppo sostenibile nelle istituzioni educative;
- Ha rinnovato la sua permanenza nello Steering Committee del Global Compact Italia.
- Ha partecipato alla Conferenza delle Nazioni Unite sullo Sviluppo Sostenibile - Rio+20 e con adesione all'High Education Institutions Initiative - HEI, un'iniziativa che vuole enfatizzare il ruolo dell'istruzione universitaria e della ricerca nell'ambito dello sviluppo sostenibile.
- Ha partecipato alla European University Association - EUA Annual Conference 2012.
- Ha effettuato una ricognizione e mappatura dei atenei internazionali impegnati in tema di sostenibilità

39

Comunicare la sostenibilità

rif. GRI4: n.a.
impegno CIS: 1.7

5.854

Visitatori unici del sito tematico nel 2012

Lo strumento di comunicazione istituzionale per la divulgazione e sensibilizzazione dei temi connessi alla politica di sostenibilità è il sito www.unive.it/sostenibilita e la relativa versione in inglese www.unive.it/sustainability. In particolare sul

68

News pubblicate sul sito tematico nel 2012

31

Comunicati stampa su temi di sostenibilità nel 2012

sito vengono pubblicate le news riguardanti attività di sostenibilità realizzate dall'Ateneo, eventi, iniziative e opportunità presenti in Ateneo o in città. Nel 2012 si è conclusa la fase di analisi e sviluppo per la **versione inglese** del sito di Ca' Foscari sostenibile e il sito in inglese è stato messo online in occasione della presentazione del Report di sostenibilità dello scorso anno. Contemporaneamente è stato anche operata una ristrutturazione dei contenuti e relativo cambio di layout per il sito in italiano per adattarli alla nuova veste grafica del sito istituzionale.

Nel corso del 2012 è stato attivato un account twitter (@CFSostenibile) e successivamente una pagina facebook dedicata

www.facebook.com/CFSostenibile. L'Ufficio Comunicazione si coordina con lo staff di Ca' Foscari sostenibile per valorizzare attraverso tutti gli altri canali istituzionali dell'Ateneo le politiche di sostenibilità attuate, le iniziative promosse e i risultati raggiunti in ambito di sostenibilità.

Ca' Foscari sostenibile – www.unive.it/sostenibilita

Visitatori unici

Percentuale nuovi visitatori

Visite

Dati al 31.12.2012

5.854

68,5%

11.018

Sustainable Ca' Foscari – www.unive.it/sustainability

Visitatori unici (dal 11/2012)

Percentuale nuovi visitatori

Visite

Dati al 31.12.2012

93

76,9%

121

	2011	2012
post su sostenibilità nel blog del rettore	16	16
comunicati stampa di infoscari su temi sostenibili	22	31
news su unive.it/sostenibilita	32	68
tweet di @CFSostenibile	n.a.	84
visitatori unici www.unive.it/sostenibilita	n.a.	5.854
nuovi visitatori www.unive.it/sostenibilita	n.a.	68,5%
visite www.unive.it/sostenibilita	n.a.	11.018

Eventi di sostenibilità

rif. GRI4: EC7

impegno CIS: 1.8

14

Eventi dedicati alla sostenibilità

Per il 2012 l'Ufficio Processi e Progetti Speciali si è coordinato con le varie articolazioni della Fondazione per realizzare un piano di eventi dedicati alla sostenibilità a carattere divulgativo che ha portato alla realizzazione di diversi eventi. Inoltre, in collaborazione con l'Ufficio Orientamento e Tutorato sono stati realizzati degli interventi di presentazione della politica di sostenibilità dell'Ateneo durante gli incontri di Accoglienza matricole.

41

1. **M'illumino di meno:** Adesione alla campagna di sensibilizzazione per il risparmio energetico. (17.02.2012)
2. **Presentazione del libro di racconti "Cambiamenti climatici"** da parte di Luca Mercalli (09.03.2012)
3. **Open day:** stand informativo sui progetti di sostenibilità, la ricerca e l'offerta formativa sostenibile a Ca' Foscari. (20-21.04.2012)
4. **Davide Buckland Lecture** "Climate is Culture: where Science meets Art" (17.05.2012)
5. **Convegno "Green and Sustainable Chemistry".** Convegno Nazionale (08.06.2012)
6. **Settimana Europea dell'Energia Sostenibile.** Manifestazione organizzata a Mestre e Venezia in collaborazione con il Comune di Venezia: Interventi alle conferenze "Cambiamenti climatici, energia e pace" e "Risparmio energetico ed edilizia sostenibile". Stand informativo sui progetti di sostenibilità, la ricerca e l'offerta formativa sostenibile a Ca' Foscari (18-20.06.2012)
7. **Presentazione del Report annuale di sostenibilità e Calcolatore interattivo di CO2** sviluppato in collaborazione con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (08.07.2012)
8. **Convegno internazionale MAE:** Dialogue on water resources from research to livelihood impacts: Moving towards the implementation of WWF2012 and Rio+20 principles and outcomes in the Mediterranean Area. (27-28.09.2012)
9. **VENETONIGHT:** desk informativo e presentazione in modalità demo del Carbon footprint calculator. (28.09.2012)
10. **La riqualificazione degli agro-eco-sistemi e dei paesaggi rurali,** organizzato dagli Archivi della Sostenibilità. (15.10.2012)
11. **Dal welfare state al community state:** verso l'agrocivismo, organizzato dagli Archivi della Sostenibilità (16.10.2012)
12. **Spettacolo "Col fiato sospeso e le tasche piene di sassi"**. che si sviluppa attorno all'episodio che ha coinvolto gli operai di Marghera morti asfissati in un incidente del 2007 durante le operazioni di scarico di una stiva, collegando anche il terremoto dell'Emilia luogo di residenza di Eleonora Pinca (06.11.2012)
13. **EWWR – Energy Week for Waste Reduction:** Seminario "Fashion e sostenibilità: un ossimoro?" (19.11.2012)

14. **Spettacolo teatrale “Il bivio”**: l’opera, presentata dal Teatro Ca’ Foscari in collaborazione con l’ICCG - International Center for Climate Governance, racconta il difficile rapporto tra uomo ed energia, ambiente e consumi dagli anni '50 del secolo scorso fino a un futuro ancora non del tutto prevedibile. (11.12.2012)

Riconoscimenti nazionali

Il progetto Carbon Management è stato selezionato tra i dieci migliori progetti sviluppati nell’ambito della Pubblica Amministrazione italiana, nel FORUM PA – 10X10 storie di qualità. È stato inoltre inserito il testo “Ca’ Foscari e la sostenibilità ambientale: il calcolatore informatico di CO2” tra le best practices del Veneto nel Rapporto statistico regione del Veneto 2012.

Riconoscimenti internazionali

Per il secondo anno Ca’ Foscari ha partecipato al “UI Greenmetric Ranking of World University 2012” posizionandosi al 90° posto, primo tra gli atenei italiani.

Info e contatti



Ufficio Processi e Progetti Speciali

Università Ca' Foscari Venezia

Dorsoduro 3246, Venezia

041 234 8038 / 7074 / 8077 / 8076
sostenibilità@unive.it

www.unive.it/sostenibile

www.facebook.com/CFSostenibile

www.twitter.com/CFSostenibile