



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



REGIONE DEL VENETO

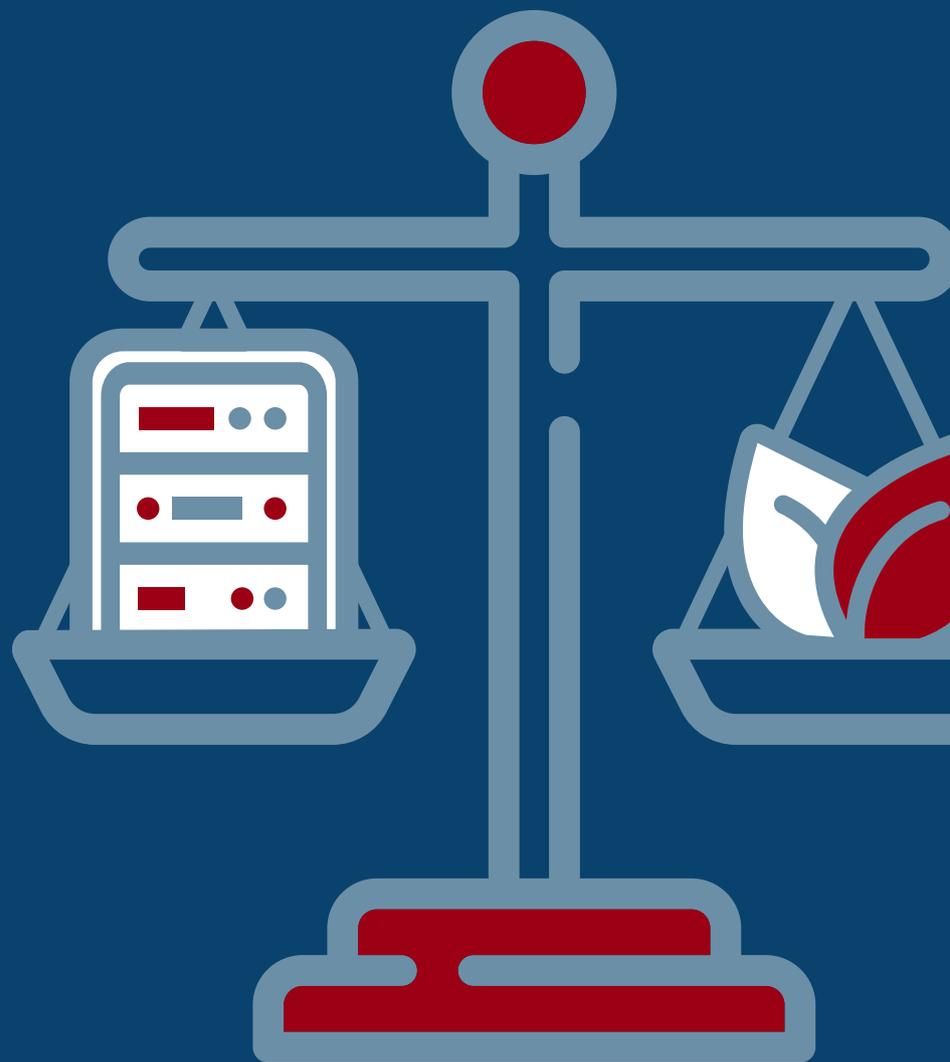
UniSMART  
Fondazione Università di Padova



Progetti di Open Innovation  
nati dalla collaborazione tra il  
mondo aziendale e l'Università

---

## SOSTENIBILITÀ DIGITALE: IL RUOLO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE SOSPAM



---

# SOSTENIBILITÀ DIGITALE: IL RUOLO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

SOSPAM

---

## Obiettivi

---

Il progetto si propone di affrontare in modo sistematico il tema della **sostenibilità digitale** (specificamente dei data center) intesa come l'impatto che l'uso del digitale comporta per l'ambiente. In particolare, intende aiutare la Regione Veneto a misurare l'impatto sull'ambiente delle proprie iniziative in termini di uso di tecnologie digitali per l'erogazione dei propri servizi, definire un insieme di azioni di policy per ridurre o compensare tale impatto e stabilire un **inquadramento scientifico del legame tra sostenibilità ambientale e innovazione digitale**.



---

# SOSTENIBILITÀ DIGITALE: IL RUOLO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

SOSPAM

---

## Risultati principali

---

Dalle analisi effettuate emerge che gli operatori non dedicano particolare attenzione agli aspetti ambientali nella comunicazione online, mentre **l'inquinamento dovuto all'utilizzo della rete**, secondo uno studio della Royal Society riportato dal World Economic Forum, **contribuisce tra l'1,4% e il 5,9% alle emissioni globali di CO<sub>2</sub>**.

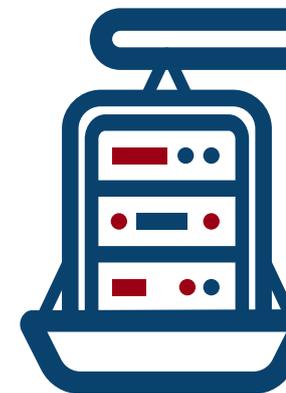
Secondo le stime, questo dato è destinato a raddoppiare entro il 2025 e nel 2050 la rete potrebbe arrivare al 20% delle emissioni globali di CO<sub>2</sub>.

Inoltre, dall'**analisi del ciclo di vita del VSIX, data center dell'Università di Padova**, si evince che, a **prevalere** sono gli **impatti legati alla produzione degli apparati elettronici** e quindi alla realizzazione del data center stesso. L'elevato tasso di sostituzione di questi apparati (3-5 anni) e la forte espansione dei data center rendono il tema della produzione particolarmente sensibile da un punto di vista

ambientale. L'impatto di riscaldamento globale lungo il ciclo di vita del VSIX corrisponde a: 120t CO<sub>2</sub>eq/year.

Sulla base di questi dati, si è proceduto a:

- modificare il sistema degli acquisti di apparecchiature per il VSIX;
- produrre un documento contenente le policy applicabili nel contesto della Regione Veneto;
- elaborare una mappatura delle aree della filiera a maggior impatto;
- valutare la possibilità da parte della Regione Veneto di **inserire il criterio della sostenibilità ambientale come fattore premiale nei bandi di acquisto dei servizi cloud**;
- valutare l'approccio metodologico dello studio per una possibile replica interna da parte di ABB e ARUBA.



---

## Team di progetto

---



In base alla valutazione dell'Agencia Nazionale di Valutazione dell'Università e della Ricerca, il DSEA è tra i 180 migliori Dipartimenti Universitari in Italia per qualità della ricerca e della progettualità scientifica. Grazie a questo riconoscimento, è **beneficiario di un finanziamento destinato al potenziamento delle attività di ricerca e allo sviluppo dell'innovazione nella didattica** per il quinquennio 2023 – 2027. Dispone del Laboratorio multifunzionale di Economia e Management (LEM) "Carlo Buratti".

- Marco Bettiol, *Responsabile Scientifico*
- Eleonora Di Maria
- Valentina De Marchi



REGIONE DEL VENETO

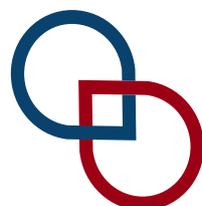
La Regione Veneto è molto attenta alle procedure di valutazione d'impatto ambientale. In particolare, la Direzione ICT e Agenda Digitale si occupano di: definizione della strategia digitale, sviluppo e messa a disposizione di piattaforme abilitanti, sviluppo delle competenze digitali, analisi dei fabbisogni informatici delle strutture regionali, pianificazione e progettazione dell'evoluzione del Sistema Informativo Regione Veneto, gestione del Datacenter e gestione della sicurezza informatica.

- Idelfo Borgo
- Luca de Pietro



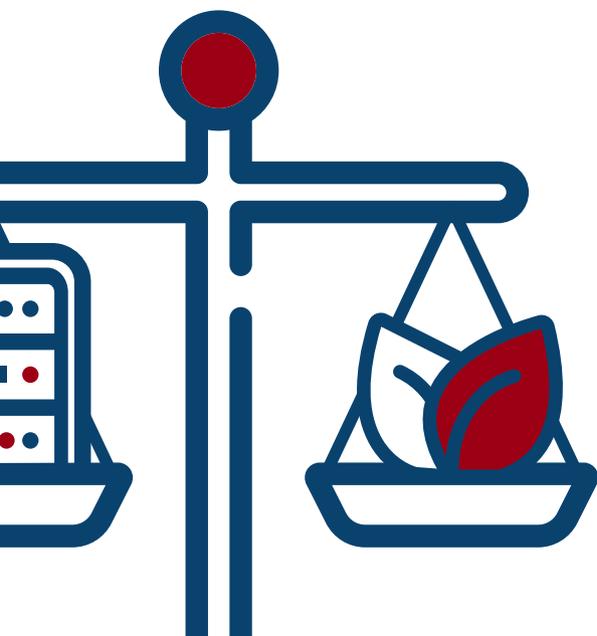
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

UnisMART  
Fondazione Università di Padova



# UNI IMPRESA

L'INNOVAZIONE  
dall'INCONTRO  
tra UNIVERSITÀ  
e IMPRESE



---

**Vuoi scoprire gli altri progetti Uni-Impresa?**

→ [unipd.it/uni-impresa](http://unipd.it/uni-impresa)

→ [unismart.it/uni-impresa](http://unismart.it/uni-impresa)

---

Il progetto **SOSPAM** ha vinto il bando Uni-Impresa 2019.

Per informazioni sul progetto **SOSPAM**  
e/o sul bando Uni-Impresa contattare:

---

**Università degli Studi di Padova**  
**Ufficio Terza Missione e Valorizzazione della Ricerca**  
**Settore Innovazione, Trasferimento Tecnologico e**  
**Rapporti con le Imprese**

via Martiri della Libertà 8, 35137 - Padova  
+39 049 8271825 - [uni.impresa@unipd.it](mailto:uni.impresa@unipd.it)

**UniSMART**  
**Fondazione Università degli Studi di Padova**

via P. Beldomandi 1, 35137 - Padova  
[www.unismart.it](http://www.unismart.it)