

# GUIDA ALL'ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO PER LE IMPRESE NEL QUADRO DELLA RESPONSABILITÀ SOCIALE DI EMPRESA (RSI)



LIFECITYADAP3



CátedraRSC

Universidad de Murcia







Questo documento è stato prodotto con il sostegno finanziario dell'Unione Europea nel quadro del programma LIFE. I contenuti sono di esclusiva responsabilità del progetto LIFE CITYAdap3 e non possono in nessun caso essere considerati come riflettenti la posizione di CINEA né l'Agenzia può essere ritenuta responsabile per qualsiasi uso che possa essere fatto delle informazioni ivi contenute.

Finanziato dal:  
Progetto LIFE Cityadap3. VITA 19 CCA/IT/001209

Autori:  
Longinos Marín Rives-M<sup>a</sup> Dolores Abellán Giménez

Collaboratori:  
José Pablo Delgado y Marta Reguillon



# INDICE

1. Cos'è il cambiamento climatico?
2. Come agisce il cambiamento climatico?
3. Risposte al cambiamento climatico: mitigazione e adattamento
4. Perché le imprese dovrebbero agire per adattarsi al cambiamento climatico?
5. Cosa possono fare le imprese per adattarsi al cambiamento climatico?
6. Come le imprese possono adattarsi al cambiamento climatico?
  - 6.1 Misure generali
    - 6.1.1. Motivazione per adottare misure generali di adattamento al cambiamento climatico
  - 6.2. A) Analisi del rischio per le misure di adattamento al cambiamento climatico
  - 6.2. B) Prevenzione dei rischi professionali
    - 6.2.1. Motivazioni per effettuare l'analisi dei rischi derivati dal cambiamento climatico
7. Vantaggi per le imprese nella adozione di misure di adattamento al cambiamento climatico
8. Cos'è il progetto LIFE CityAdap3?
  - 9.1. Perché partecipare al progetto LIFE CityAdap3?
10. Buone pratiche. Materiali per la consultazione.

# O1

# Cos'è il cambiamento climatico?

**“Un cambiamento del clima attribuito direttamente o indirettamente all’attività umana che altera la composizione dell’atmosfera globale e che è in aggiunta alla variabilità naturale del clima osservata su periodi di tempo comparabili”**

Convenzione quadro delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici.



# O2

Fonte: Cambiamento climatico 2014. Impatti, adattamento e vulnerabilità. Riassunto per i responsabili politici. IPCC

# Come agisce il cambiamento climatico

**A**

Il cambiamento climatico è già in atto ed è destinato a continuare

**B**

In Spagna e in Italia, le temperature medie stanno aumentando di circa 0,3°C per decennio\*.

**C**

La distribuzione delle precipitazioni sta cambiando

**D**

Le risorse idriche naturali stanno diminuendo nella maggior parte dei bacini

**E**

Il livello del mare si sta alzando

**F**

Anche se riusciamo a ridurre le emissioni che causano il cambiamento climatico, evitando così le sue conseguenze peggiori, queste tendenze continueranno nei prossimi decenni a causa dell'inerzia del sistema climatico

# O3

Fonte: Cambiamento climatico 2014. Impatti, adattamento e vulnerabilità.  
Riassunto per i responsabili politici. IPCC  
[\\*https://ec.europa.eu/jrc/sites/default/files/pesetaiv\\_summary\\_final\\_report.pdf](https://ec.europa.eu/jrc/sites/default/files/pesetaiv_summary_final_report.pdf)

# Risposte al cambiamento climatico: mitigazione e adattamento

Le strategie di mitigazione mirano a ridurre le emissioni nette di gas serra nell'atmosfera

Le strategie di adattamento mirano a limitare i rischi derivanti dal cambiamento climatico

Le misure di adattamento al cambiamento climatico mirano a ridurre i rischi, limitare gli impatti, ridurre le vulnerabilità e aumentare la resilienza al cambiamento climatico dei sistemi umani e naturali, compresi la biodiversità, le foreste, le coste, le città, l'agricoltura e l'industria



# O4

Fonte: Ihobe, Società pubblica per la gestione ambientale, 2019. "Guida per lo sviluppo di piani di adattamento al cambiamento climatico per le organizzazioni". Pubblicato da: Ihobe, Sociedad Pública de Gestión Ambiental. Dipartimento dell'Ambiente, Pianificazione Territoriale e Abitazioni Governo Basco.

# Perché le imprese dovrebbero agire per adattarsi al cambiamento climatico?

## 01

La maggior parte delle organizzazioni sono già esposte al cambiamento climatico, direttamente o indirettamente: alla limitazione delle risorse naturali, alle interruzioni logistiche o di produzione, e alle crisi economiche o finanziarie come risultato del cambiamento climatico.

## 04

Le organizzazioni che sviluppano e mantengono vantaggi competitivi tendono ad essere caratterizzate dalla loro lungimiranza.

## 02

Nella maggior parte dei casi, l'adattamento al cambiamento climatico non è ancora integrato nelle attività dell'organizzazione.

## 05

Evitare i rischi per i lavoratori derivanti dagli effetti del cambiamento climatico. Nelle regioni dell'Europa meridionale, i principali impatti sulla salute delle persone sono le alte temperature, gli eventi meteorologici estremi, l'inquinamento dell'aria e degli aeroallergeni e le malattie trasmesse da vettori infettivi, cibo e acqua.

## 03

La vitalità a lungo termine di un'organizzazione si basa sul suo ambiente sociale, economico e ambientale.

In particolare, il cambiamento climatico aggraverà i rischi professionali esistenti e ne farà emergere di nuovi. Le temperature ambientali molto alte hanno già un impatto sulla salute, la sicurezza e il benessere della popolazione attiva.

# 05



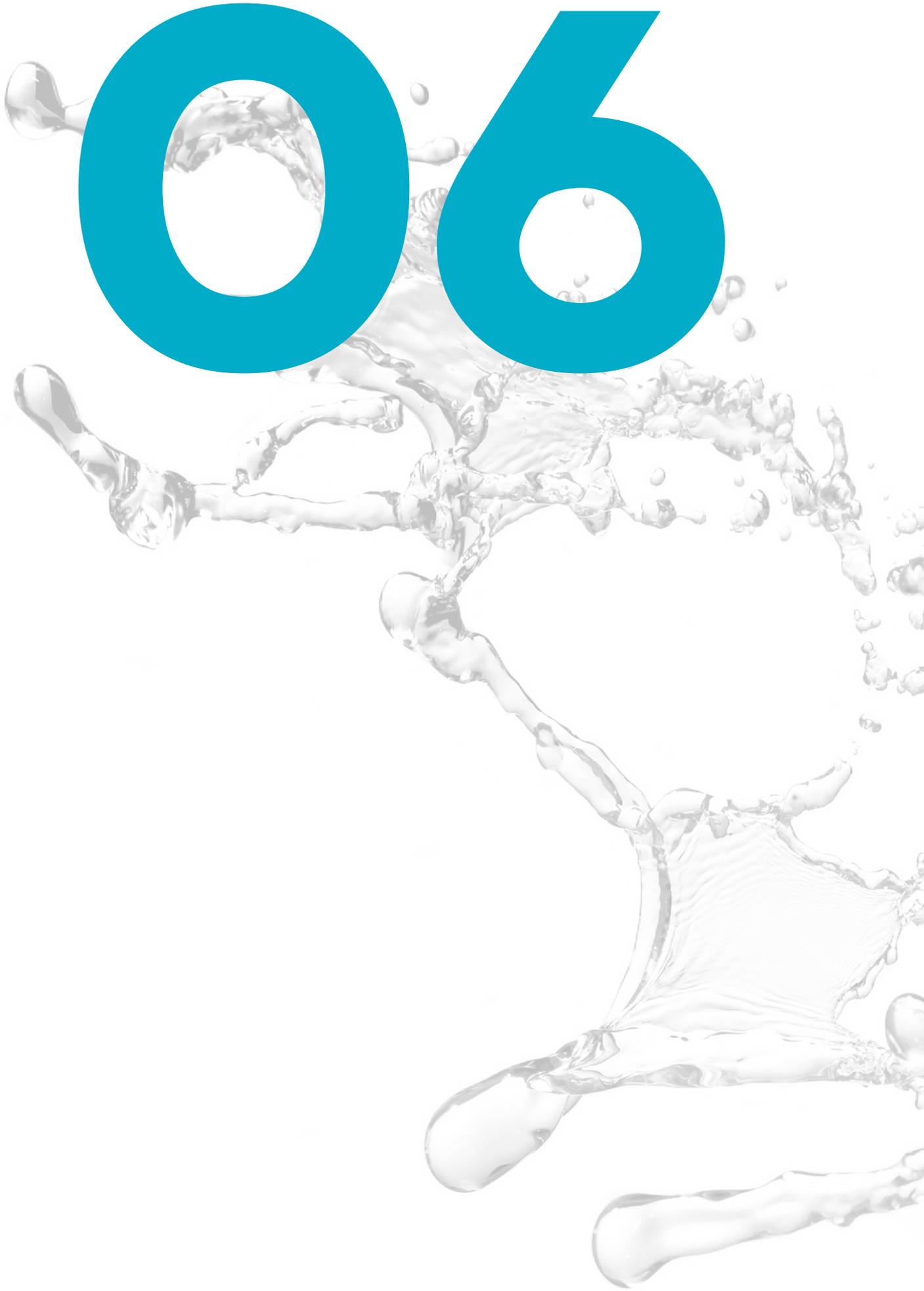
# PRO

# Cosa possono fare le imprese per adattarsi al cambiamento climatico?

**Assumere impegni ambientali volontari nell'ambito della loro Responsabilità Sociale d'Impresa (RSI)\* e in particolare adottando misure di adattamento al cambiamento climatico nella conduzione dei loro business**

**Che cos'è la responsabilità sociale delle imprese?**

**La responsabilità di un'organizzazione per gli impatti generati dalle sue decisioni e attività sulla società e l'ambiente (Commissione UE, Comunicazione 25 ottobre 2011)**



# Come le imprese possono adattarsi al cambiamento climatico?

## 01

**Adottare misure semplici e generali di adattamento al cambiamento climatico**

## 02

**Realizzare analisi dei rischi del cambiamento climatico per adottare misure di adattamento in modo progressivo e adeguato al caso specifico di ogni azienda**

### 02.1

**Attuare misure per prevenire i rischi professionali derivanti dal cambiamento climatico**



# 01

18

## Misure generali

### Salute e sicurezza sul lavoro

Includere misure per prevenire gli effetti del cambiamento climatico nei piani di salute e sicurezza sul lavoro per evitare il verificarsi di incidenti e malattie professionali.

---

### Prevenzione delle inondazioni e vulnerabilità degli edifici

Adottare misure per proteggere gli edifici nelle zone soggette a inondazioni, realizzando studi di fattibilità che tengano conto di questo rischio e utilizzando materiali adeguati a questo scopo

---

### Promuovere l'economia circolare

Ridurre il consumo di risorse e sfruttare al massimo l'economia circolare riutilizzando i rifiuti e aggiungendovi valore.

---

### Sostegno ai fornitori

Aiutare i fornitori a proteggersi dal cambiamento climatico analizzando come saranno influenzati nell'approvvigionamento dei loro materiali.

---

### Sostenere la comunità locale

Aiutare la comunità locale a prepararsi al futuro per garantire la mobilità, la salute e la sicurezza delle persone.

## **Partenariati pubblico-privato**

Migliorare i partenariati pubblico-privato per agire sul cambiamento climatico, dato che i governi locali e il settore privato sono attori chiave nell'adattamento al cambiamento climatico della comunità.

19

---

## **Uso e trattamento dell'acqua**

Riutilizzare l'acqua per darle un secondo uso.

Ridurre l'impermeabilizzazione del suolo e catturare e utilizzare l'acqua piovana.

Ridurre il deflusso in caso di forti piogge applicando tecniche di drenaggio sostenibile e soluzioni basate sulla natura come elementi di adattamento alla maggiore frequenza e intensità delle precipitazioni.

Implementare sistemi di risparmio idrico.

---

## **Uso di piante adattative**

Scegliere piante per giardini e usi agricoli che possono adattarsi al cambiamento del clima di ciascuna zonageográfica; aumentare l'ombreggiamento stagionale.

---

## **Prevenire gli effetti dell'aumento delle temperature**

Isolare gli edifici utilizzando materiali isolanti e installando sistemi di protezione passiva dal caldo/freddo come tende da sole, tapparelle o tettoia e utilizzando soluzioni basate sulla natura.

---

## **Prevenire gli effetti dell'innalzamento del livello del mare**

Prendere in considerazione nelle zone costiere previsti dell'innalzamento del livello del mare sia permanente che occasionale, e addattare misure appropriate per prevenire e difendersi da tali eventi.

# 01

## Misure generali

20

### **Motivazioni per adottare misure generali di adattamento al cambiamento climatico**

**Perché non richiedono grandi investimenti o sforzi e possono portare miglioramenti significativi all'attività commerciale e aiutare a identificare opportunità per le organizzazioni.**

**Perché sono cambiamenti nelle pratiche aziendali o implementazione di tecniche semplici che producono miglioramenti e benefici indipendentemente dal verificarsi o meno di variazioni del clima, che possono essere effettuate in momenti in cui è necessario rinnovare strutture e macchinari, o ridefinire nuove strategie.**

# 02

## Analisi dei rischi: procedura



01  
Conoscere gli impatti del cambiamento climatico sul settore di attività in cui l'azienda è inserita

02  
Identificare quali attività dell'organizzazione sono probabilmente più esposte a questi impatti

03  
Comprendere la capacità dell'azienda di rispondere e gestire questi impatti

04  
Valutare la vulnerabilità dell'azienda in base ai rischi identificati in termini di capacità di gestirli

05  
Trovare soluzioni e misure per gestire i rischi

# 02

22

Analisi  
dei rischi:  
procedura

**Fattibilità e priorità  
delle misure.  
Criteri:**

**Potenziale  
di riduzione  
del rischio  
climatico**

**Fattibilità  
tecnica**

**Co-benefici**

(ambientali,  
sociali, ecc.)

**Fattibilità  
economica**

# 6.2.B

## Prevenzione dei rischi professionali derivanti dal cambiamento climatico

23

**Una delle conseguenze più chiare del cambiamento climatico in Spagna e in Italia è l'aumento della frequenza, dell'intensità e della durata dei periodi di caldo estremo.**

Le alte temperature ambientali stanno causando un aumento significativo delle esposizioni professionali allo stress da calore, che è il principale rischio da affrontare nel campo della salute professionale.

**C'è bisogno di un piano d'azione specifico per affrontare le temperature estreme, i rischi da sostanze chimiche e l'inquinamento ambientale, ecc, come parte del piano di prevenzione dei rischi professionali.**

Queste situazioni dovrebbero essere considerate e dovrebbero essere prese misure per rafforzare la protezione della salute dei lavoratori.

# 6.2.B

24

## Prevenzione dei rischi professionali derivanti dal cambiamento climatico

### STEP

01

**Valutazione preliminare: identificare tutti i lavori e le mansioni in cui ci può essere una possibile esposizione allo stress da calore, tenendo conto se il rischio è aumentato anche in conseguenza degli altri fattori che contribuiscono allo stress da calore (esforzo fisico e abiti da lavoro o dispositivi di protezione individuale che impediscono la traspirazione).**

02

**Per le situazioni in cui il livello di rischio è molto variabile (influenzato dalle condizioni meteorologiche), il piano di prevenzione deve specificare la procedura da seguire per valutare la pericolosità di ogni situazione di lavoro.**

03

**Per ogni mansione, prevedere una serie di misure preventive appropriate e stabilire le risorse necessarie per esse.**

04

**Organizzare il monitoraggio, il primo soccorso, la sorveglianza sanitaria e il follow-up del piano.**

05

**Stabilire le responsabilità dando istruzioni precise su come lavorare in ogni situazione.**

06

**Formare e informare tutto il personale sulle misure di prevenzione.**

# 02.1

## Motivazioni per effettuare l'analisi dei rischi derivati dal cambiamento climatico

25

### 01

Fornisce una conoscenza preziosa dei rischi e delle opportunità legati al clima attuali a breve, medio e lungo termine.

### 02

E' la base su cui intraprendere la gestione dei rischi che, se non conosciuti nelle organizzazioni stesse, potrebbero portare a perdite e danni di vario tipo.

### 03

Permette di dimostrare agli investitori che si conoscono i rischi e si e' in grado di gestirli.



# 07



Fonte: Sauma Uribe, O.; Rojas Wang, P; Vega Méndez, J. e Pessoa Albertazzi, R, 2018. "Guida alle esperienze di adattamento al cambiamento climatico". Ed.: Business Alliance for Development

# Vantaggi per le imprese nell'adozione di misure di adattamento al cambiamento climatico\*

## 01

L'adattamento al cambiamento climatico, oltre a evitare e mitigare i rischi derivanti dagli impatti climatici, può generare possibilità di miglioramento e dare origine a nuove opportunità e vantaggi competitivi per ogni azienda.

## 02

La gestione del rischio derivante dal cambiamento climatico permette di anticipare la risposta dei mercati e dei prodotti ai cambiamenti climatici consentendo migliori decisioni di investimento e di prestito.

## 03

Supportare i fornitori ad affrontare i cambiamenti climatici può aiutare a garantire la fornitura di materie prime e quindi la produzione. Permette l'adozione di strategie di diversificazione dell'offerta che aiutano a ridurre i rischi di interruzione dell'approvvigionamento.

## 04

Considerare i rischi climatici nella selecta del sito aziendale può aiutare a mantenere l'efficienza operativa e la attrattività della posizione dell'azienda.

## 05

La trasparenza sulle misure di adattamento al cambiamento climatico e la gestione dei rischi associati infonde fiducia negli investitori, ai clienti e nelle altre parti interessate, migliora l'assicurabilità e riduce le richieste di risarcimento.

## 06

Le misure per proteggere la salute e la sicurezza dei lavoratori dagli effetti del cambiamento climatico garantiscono la continuità e l'efficienza del lavoro.

## 07

Aiutare le comunità ad adattarsi ed essere visti come un fornitore di soluzioni aiuta l'azienda a migliorare la propria reputazione.



# La mitigazione e l'adattamento sono complementari

**Molte delle misure di adattamento al cambiamento climatico implicano la mitigazione e viceversa.**

**Un'azienda che adotta misure di adattamento ma non si preoccupa di ridurre le emissioni di gas serra diventa responsabile del cambiamento climatico di cui vuole evitare gli effetti.**

**Un'azienda che adotta misure di mitigazione e non le integra con criteri di adattamento può essere a rischio per gli impatti del cambiamento climatico.**





# 08



LIFECITYADAP<sup>3</sup>

# Cos'è il progetto life cityadap3?

**L'obiettivo è quello di migliorare l'adattamento al cambiamento climatico nell'ambiente urbano**

**Promuovere infrastrutture verdi e soluzioni basate sulla natura**

**Sensibilizzare il pubblico sull'importanza della mitigazione e dell'adattamento al cambiamento climatico**

**Sviluppare azioni concrete di adattamento in 4 comuni europei (3 di Murcia: Lorquí, Molina de Segura e Alcantarilla e il comune di italiano di Reggio-Emilia)**

**Coinvolgere il settore privato nella realizzazione di piani d'azione attraverso partenariati pubblico-privato basati sulla responsabilità sociale delle imprese**

**Attuazione dei piani locali di adattamento, nel quadro del Patto dei sindaci per il clima e l'energia**



LIFECITYADAP3

# perché partecipare al progetto LIFE CityAdap3?

01

**Aiutare la comunità locale a proteggersi dal cambiamento climatico collaborando a progetti di adattamento nel comune, dimostrando il coinvolgimento e l'impegno dell'azienda nella società.**

02

**Promuovere alleanze con il Comune e altre aziende locali, associazioni, organizzazioni senza scopo di lucro e l'Università di Murcia per affrontare i problemi che riguardano le comunità locali.**

03

**Far parte di reti transnazionali con altre aziende europee aiuta a ottenere fondi europei.**

04

**Trasformare il territorio in un punto di riferimento che attragga aziende e investimenti sostenibili di cui possano beneficiare le imprese locali e i residenti del comune.**

05

**Applicare la RSI in due aree: ambiente e società. Aiutare a presentare i progressi attraverso i rapporti RSI delle aziende e/o le bilancio sociale.**

**In particolare per essere responsabili e trasparenti:**

**A** Questioni relative al cambiamento climatico (misure di adattamento alle conseguenze del cambiamento climatico, inquinamento, gestione dei rifiuti, uso sostenibile delle risorse, emissioni di gas serra e protezione della biodiversità).

**B** Questioni sociali legate ai partenariati pubblico-privato (impatto sullo sviluppo locale, impatto sulle popolazioni locali e sul territorio, azioni clientelari).

**C** Questioni relative alla salute e alla sicurezza sul lavoro.

**Contribuire al raggiungimento degli SDGs, in particolare SDG11, SDG13 e SDG17.**



**Ottenere un'etichetta "Responsible Business" che riconosca in modo esplicito il contributo delle aziende al progetto.**

**Ottenere un maggiore riconoscimento del marchio aziendale e una migliore reputazione aziendale nel comune e tra i cittadini.**

**Migliorare la soddisfazione dei dipendenti grazie all'appartenenza a un'azienda apprezzata e socialmente riconosciuta e che favorisce l'attrazione dei talenti.**

**Migliorare la salute e il benessere dei cittadini.**

**Migliorare la competitività delle aziende coinvolte.**

# 09



LIFECITYADAP<sup>3</sup>

# Come partecipare?

**Richiedendo informazioni ai seguenti indirizzi:**

**COMUNE DI ALCANTARILLA**

**[jose.fernandez@ayto-alcantarilla.es](mailto:jose.fernandez@ayto-alcantarilla.es)**

**COMUNE DI LORQUÍ**

**[agentedesarrollo@lorqui.es](mailto:agentedesarrollo@lorqui.es)**

**COMUNE DI MOLINA DE SEGURA**

**[santiago.pastor@molinadesegura.es](mailto:santiago.pastor@molinadesegura.es)**

**COMUNE DI REGGIO EMILIA**

**[cambiamenti.climatici@comune.re.it](mailto:cambiamenti.climatici@comune.re.it)**

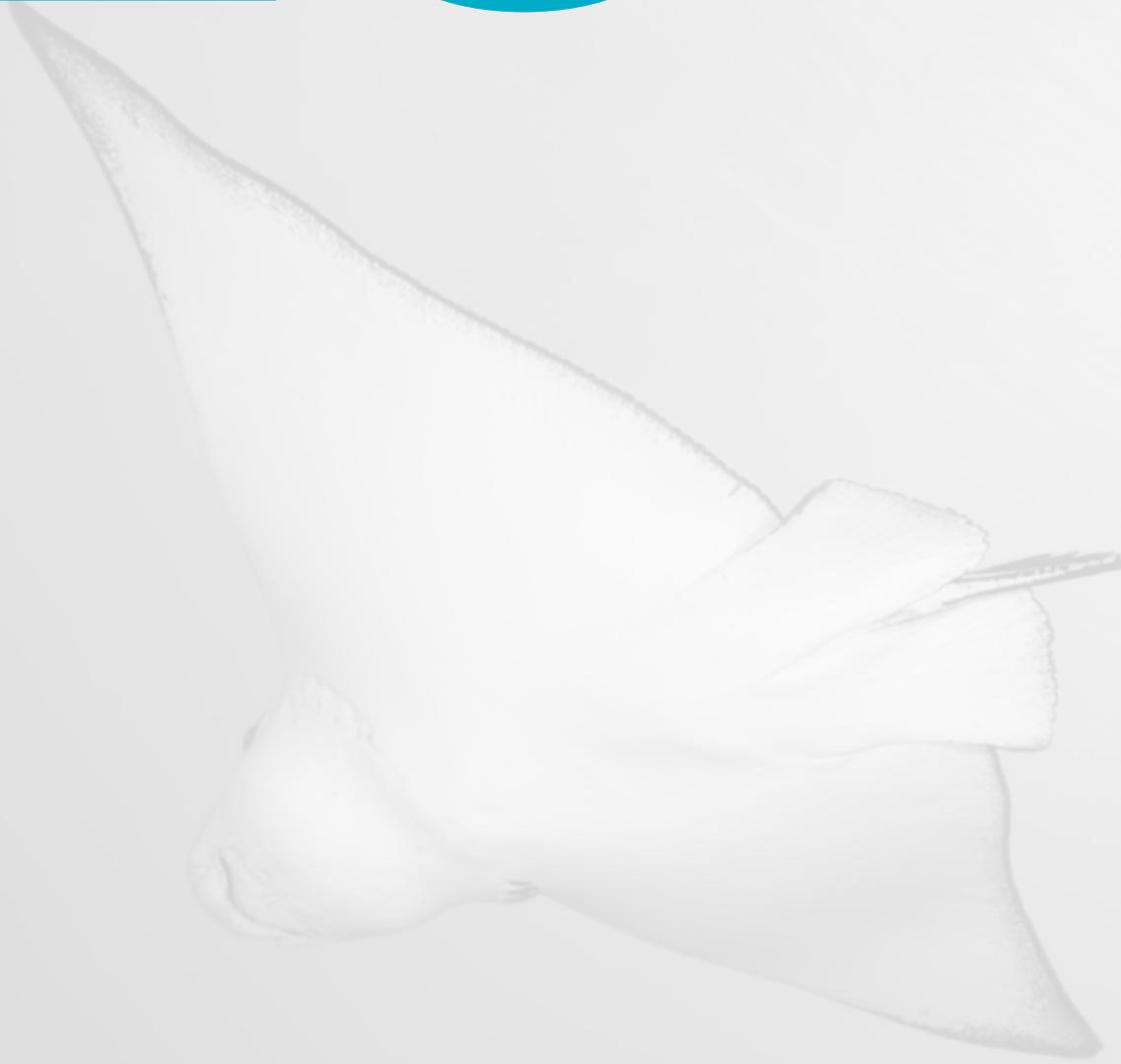
**CATTEDRA DI RESPONSABILITÀ SOCIALE  
DELLE IMPRESE ALL'UNIVERSITÀ DI MURCIA**

**[md.abellangimenez@um.es](mailto:md.abellangimenez@um.es)**

**EUROVÉRTICE**

**[md.abellangimenez@um.es](mailto:md.abellangimenez@um.es)**

# 10



# Buona pratica. Materiali di riferimento



# A p

**Buone pratiche  
di adattamento  
e mitigazione del  
cambiamento  
climatico da parte  
delle aziende che  
collaborano**



**SETTORE:**  
Mobilità-trasporto pubblico locale

**TITOLO AZIONE ADATTAMENTO:**  
TIL per il clima

---

## DESCRIZIONE AZIONI ADATTAMENTO CC

**Bosco TIL:** nel 2011 è stata finanziata una importante azione di forestazione urbana, in parte su area comunale e in parte demaniale, per un'estensione complessiva di circa 3 ettari, in cui sono stati messi a dimora circa 2.600 tra alberi e arbusti; Til si è fatta carico anche della manutenzione del bosco per i primi tre anni.

**Parchi a misura di clima (azione pilota del Life CityAdap3):** con un co-finanziamento di 20.000 euro TIL ha supportato il Comune nella progettazione e realizzazione di quattro interventi innovativi di forestazione in altrettanti parchi cittadini, dove la logica dominante è quella di creare spazi verdi resilienti e portatori di benessere a chi li frequenta, per un maggiore adattamento della città al cambiamento climatico.

---

## DESCRIZIONE AZIONI MITIGAZIONE CC

**Econoleggio:** TIL offre a privati, aziende e enti il noleggio di Porter a trazione elettrica. Ad oggi, i veicoli elettrici circolanti sul territorio italiano sono 658, con un risparmio annuale di CO2 di 442 tonnellate e 368 mila litri di carburante.

**Nuova sede aziendale più efficiente dal punto di vista energetico:** frutto del restauro di un fabbricato esistente, la nuova sede aziendale è stata progettata e realizzata in ottica risparmio energetico e con l'utilizzo di materiali ecologici, consentendo un risparmio totale di 870 tonnellate di CO2.

---

## ALTRI IMPEGNI AMBIENTALI

**Accountability emissioni CO2:** nella relazione sulla gestione che forma parte integrante del bilancio d'esercizio della società, viene dedicata una parte relativa alle caratteristiche dei mezzi in dotazione, - in modo particolare per ciò

che concerne la classe delle emissioni - alle complessive emissioni di CO2 generata dalla propria gestione caratteristica, ed il raffronto con l'anno precedente.

**SETTORE:**  
Servizi Urbani

**TITOLO AZIONE ADATTAMENTO:**  
“Sercomosa Innova”

---

## DESCRIZIONE AZIONI ADATTAMENTO CC

**Prestazioni tecniche idrauliche del 90,68%:** anno dopo anno Sercomosa mantiene un alto livello di prestazioni nella rete idraulica di Molina de Segura, il che significa un notevole risparmio nel consumo di acqua. Questo risultato è la somma di tutti gli sforzi fatti nel controllo della rete, nel rinnovamento costante, nella ricerca e riparazione delle perdite, nel controllo delle frodi, nell'applicazione delle ultime tecnologie e nella digitalizzazione, nel personale professionale, motivato e impegnato nell'ambiente, nell'autoanalisi e nel miglioramento continuo.

**Digitalizzazione dei servizi di RSU e Street Cleaning:** dal 2018 sono stati implementati una piattaforma di geolocalizzazione della flotta e

un sistema di sensori volumetrici per i container. Questi strumenti ottimizzano le prestazioni del percorso, il che si traduce in una grande riduzione delle emissioni atmosferiche prodotte.

**Adattamento al cambiamento climatico a Molina de Segura del Parco Nelson Mandela** adottando soluzioni basate sulla natura, creazione di un'aula bioclimatica e studio di alternative per la definizione e la segnaletica di un percorso urbano sostenibile, come un percorso amichevole che collega aree verdi (azione pilota Life CityAdap3). Sercomosa appoggia il Comune di Molina de Segura cofinanziando questi tre progetti con un contributo finanziario.

---

## DESCRIZIONE AZIONI MITIGAZIONE CC

**Contrattazione del 100% dell'energia elettrica da fonti rinnovabili:** nel 2020 è stata indetta una gara pubblica per la fornitura di tutta l'elettricità di Sercomosa da energie rinnovabili. Questa energia è applicata a tutte le nostre strutture, compresi gli impianti di pompaggio delle reti di acqua potabile e sanitaria. Questa misura evita l'emissione di più di 840 tonnellate di CO2 ogni anno.

**Rinnovo del parco veicoli:** dal 2019 il nostro parco veicoli è stato rinnovato con alternative di energia pulita. Fino al 2021, sono stati acquistati 4 camion per la raccolta dei rifiuti urbani e 2 furgoni alimentati a CNG, oltre a 3 veicoli elettrici. Il piano di rinnovamento continuo prevede l'acquisizione continua di veicoli che riducono sia l'inquinamento atmosferico che la generazione di rumore.

---

## ALTRI IMPEGNI AMBIENTALI

**Attività di formazione rivolte ai bambini più piccoli “Conosci la tua impronta di carbonio”** è un laboratorio di sensibilizzazione iniziato nel 2019 in una scuola in cui agli alunni è stato mostrato l'effetto dell'inquinamento atmosferico sul cambiamento climatico e sulla salute. Si è anche

lavorato utilizzando un'applicazione interattiva sviluppata da Sercomosa per calcolare l'impronta di carbonio e le alternative per ridurre e, infine, è stata realizzata una piantagione di alberi nella scuola stessa.

**SETTORE:**  
Produzione/riciclaggio della plastica. Imballaggio

**TITOLO AZIONE ADATTAMENTO:**  
“Walki Plasbel Riciclare, ridurre, riutilizzare”

---

## DESCRIZIONE AZIONI ADATTAMENTO CC

**Promuovere l'economia circolare. Sviluppo dei processi di riciclaggio della plastica, aumentando l'uso di materiale riciclato post-consumo del 46% nel 2020 attraverso l'espansione dell'impianto di riciclaggio con un'altra macchina di riciclaggio industriale meccanica all'avanguardia per trasformare i rifiuti/ sottoprodotti di plastica in nuovo materiale. Questo si tradurrà in 17936 tonnellate di materiale riciclato (+27% rispetto all'anno precedente).**

**Piattaforma multimodale adattata al cambiamento climatico. Walki Plasbel sostiene il Comune di Alcantarilla cofinanziando il progetto Life CityAdap3, il progetto pilota che consiste nella progettazione di una piattaforma multimodale pedonale e ciclabile, adattata al cambiamento climatico, e la sua implementazione nell'asse prioritario della futura rete di base della mobilità sostenibile, pedonale/ ciclistica, che collega il centro nevralgico del comune con la Zona Industriale Ovest.**

---

## DESCRIZIONE AZIONI MITIGAZIONE CC

**Consumo energetico responsabile. Sostituzione dei refrigeratori, rinnovo dei motori e delle attrezzature per la climatizzazione degli uffici. Con queste azioni, l'emissione di 611,23 tonnellate di CO2 all'anno è stata ridotta.**

- **Monitoraggio dei consumi e delle prestazioni delle macchine, implementando i contatori di energia nei macchinari della sezione di taglio, nella sala macchine e nell'impianto di estrusione.**
- **Sostituzione dei motori principali dell'estrusore da motori DC (corrente continua) a motori AC (corrente alternata) ad alta efficienza, ottenendo un risparmio energetico medio del 15%.**
- **Sistema intelligente centralizzato per gestire il controllo di tutti i compressori, ottimizzando la fascia di pressione dei compressori, riducendola al minimo necessario, con un**

**risparmio energetico del 3,5%. Risparmio energetico di 68.756 KWh/anno nei compressori.**

- **Sostituzione delle lampade a vapori di mercurio con lampade a tecnologia LED, ottenendo un aumento della potenza luminosa di oltre il 10% e un risparmio energetico di circa il 40%.**
- **Progettazione, sviluppo e implementazione di un sistema di raffreddamento dell'acqua di processo che utilizza refrigeratori acquaria ad alta efficienza energetica attraverso la sostituzione di refrigeratori d'acqua con prestazioni ESSER=2 con refrigeratori d'acqua ad alte prestazioni con prestazioni ESSER=4,5. Risparmio energetico nella produzione di raffreddamento di oltre il 40%.**

---

## ALTRI IMPEGNI AMBIENTALI

**Sensibilizzare i nostri fornitori a ridurre il più possibile il loro impatto ambientale.**

**Progetto Greenplast (finanziato dalla CDTI). Questo progetto ha portato all'acquisizione di nuovi macchinari che rendono il processo**

**di produzione di imballaggi biodegradabili e imballaggi realizzati con materie prime riciclate più efficiente ed ecologicamente sostenibile, riducendo le emissioni di CO2 nell'atmosfera.**





**GUIDA ALL'ADATTAMENTO  
AL CAMBIAMENTO  
CLIMATICO PER LE  
IMPRESE NEL QUADRO  
DELLA RESPONSABILITÀ  
SOCIALE DI EMPRESA (RSI)**

