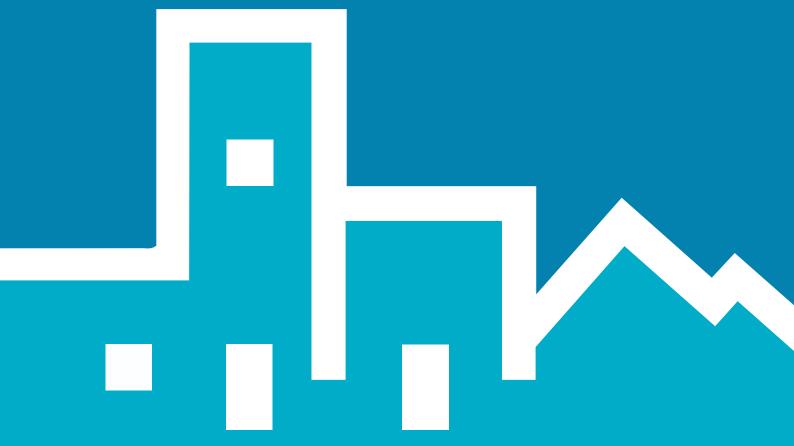
GUIDA ALL'ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO PER LE IMPRESE NEL QUADRO DELLA RESPONSABILITÀ SOCIALE DI EMPRESA (RSI)





















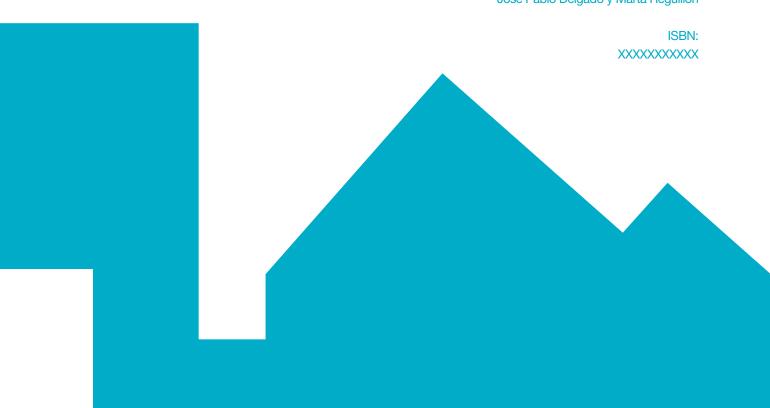


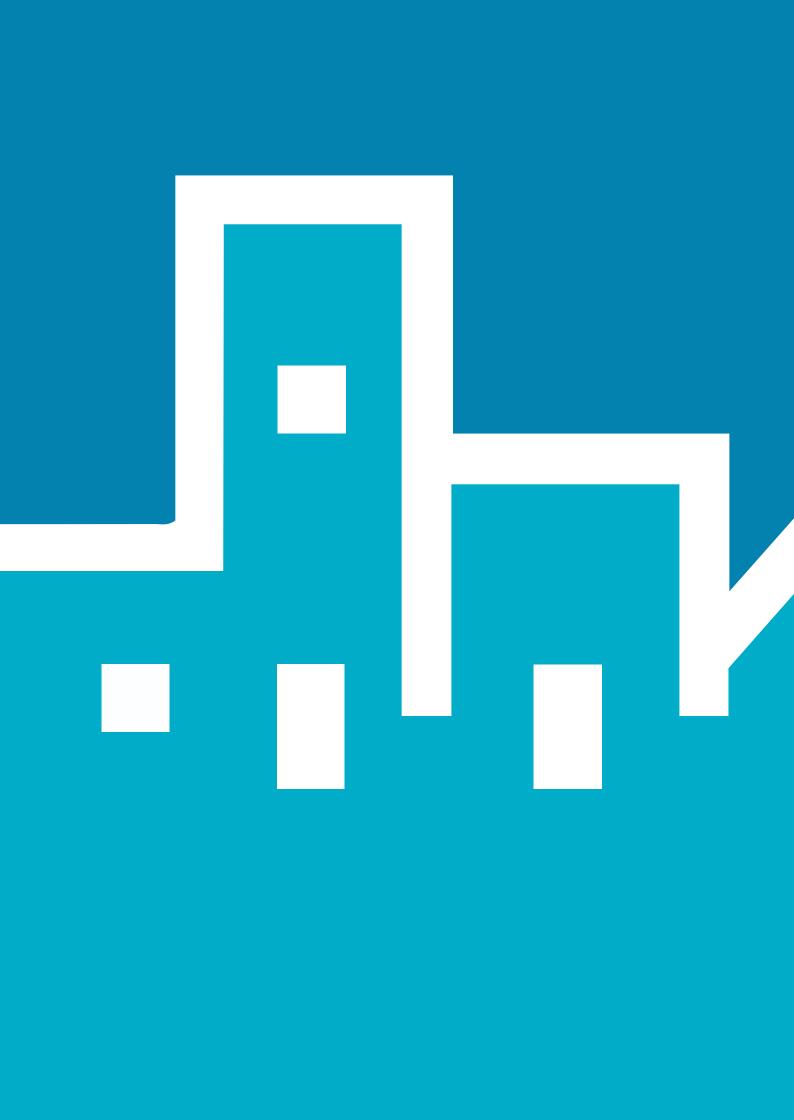


Finanziato dal: Progetto LIFE Cityadap3. VITA 19 CCA/IT/001209

Autori: Longinos Marín Rives-Mª 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 lánalisi 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.

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.





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

Il livello del mare si sta alzando

7

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





11

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

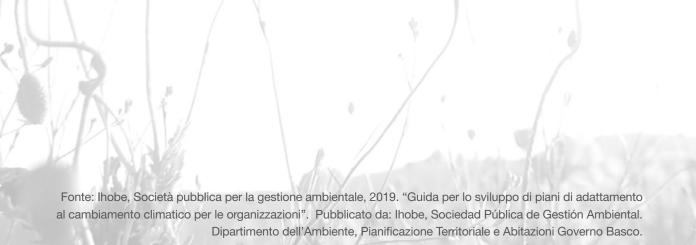
Aumento delle concentrazioni atmosferiche di gas a effetto serra

CAMBIAMENTO CLIMATICO

impatto sulle società e sugli ecosistemi

MITIGAZIONE

ADATTAMENTO



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.

02

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

03

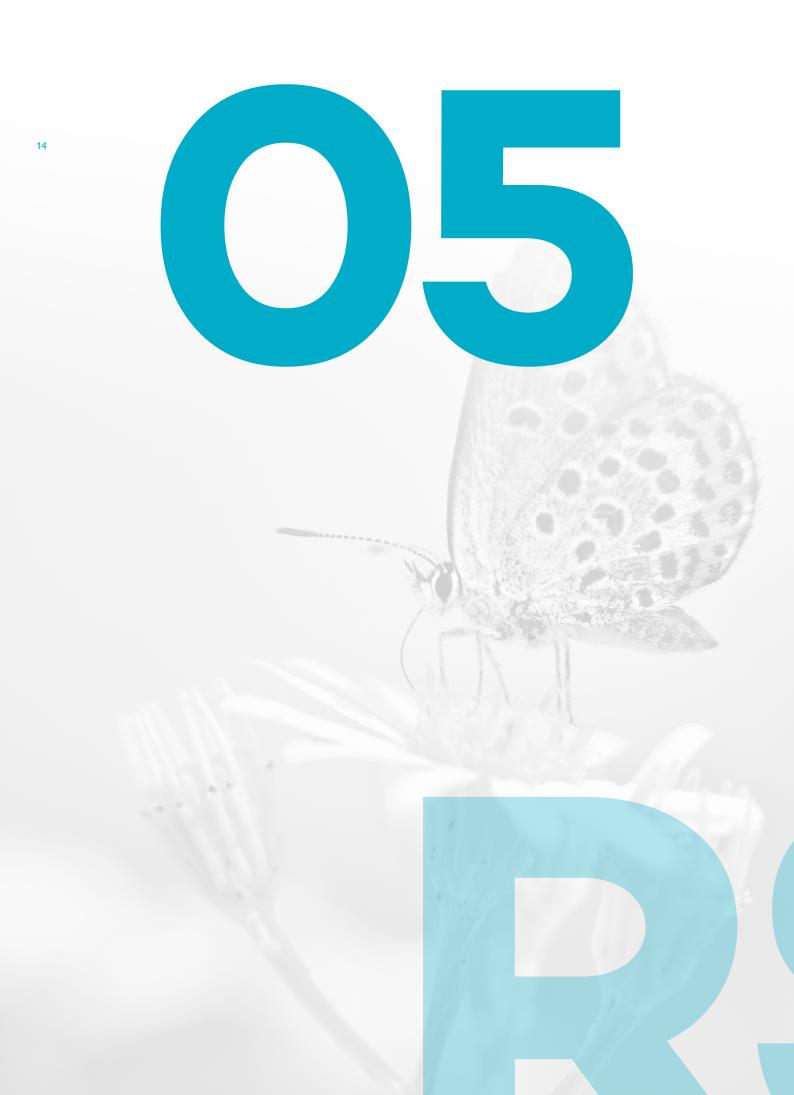
La vitalità a lungo termine di un'organizzazione si basa sul suo ambiente sociale, economico e ambiental. 04

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

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.

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

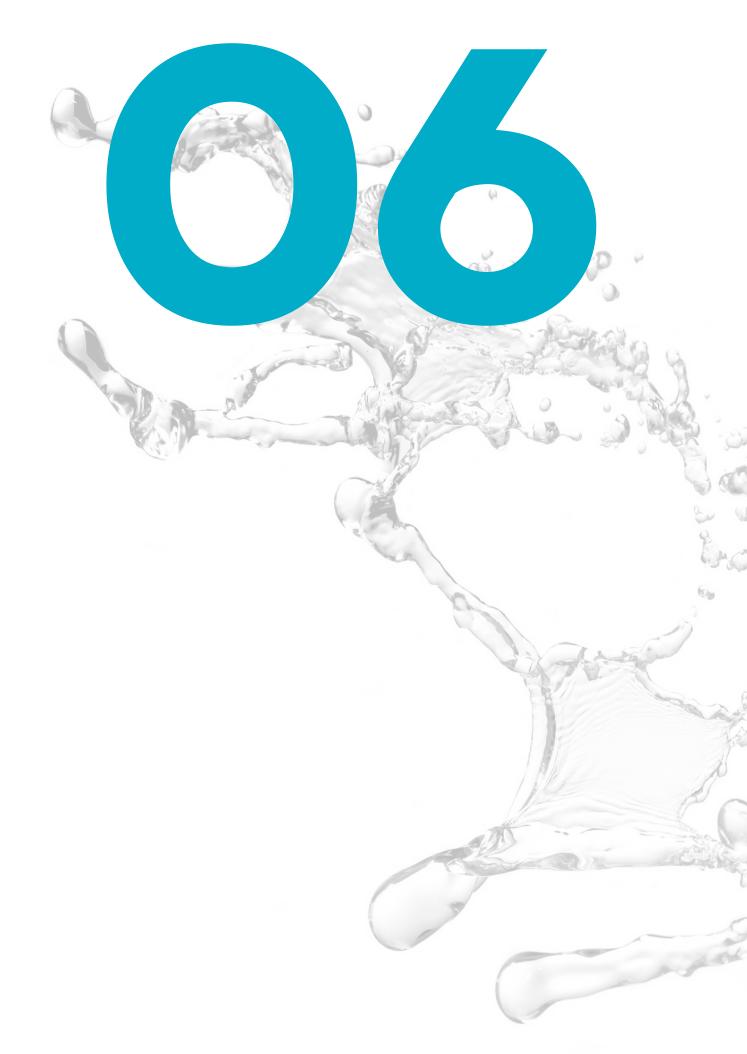


Cosa possono fare le imprese per adattarsi al cambiamento climatico?

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 (Commisione 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

O1Misure 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 pubblicoprivato

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.

Uso e trattamento dell'acaua

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 freguenza e intensitá delle precipitazioni.

Implementare sistemi di risparmio idrico.

Uso di piante adattative

Scegliere piante per giardini e usi agricoli che possono adattarsi al cambiamente del clima di ciascuna zonageográfica; aumentare lòmbreggiamento 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 occacionale, e addattare misure appropiate per prevenire e difendersi da tali eventi.

O1Misure generali

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 aziendale 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.

O2
Analisi
dei rischi:
procedura



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

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

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

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

Trovare soluzioni e misure per gestire i rischi

Analisi dei rischi: procedura

Fattibilità e priorità delle misure. Criteri:

Potenziale di riduzione del rischio climatico

Fattibilità tecnica

Co-benefici

(ambientali, sociali, ecc.)

Fattibilitá economica

6.2.B

Prevenzione dei rischi professionali derivanti dal cambiamento climatico

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

Prevenzione dei rischi professionali derivanti dal cambiamento climatico

STEP

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).

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

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

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

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

Formare e informare tutto il personale sulle misure di prevenzione.

02.1

Motivazioni per effettuare lànalisi dei rischi derivati dal cambiamento climatico

01

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

02

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

03

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







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.

03

Supportare i fornitori ad affrontare i cambiamenti climatico 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.

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. 02

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

04

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

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 migliore la propria reputazione.



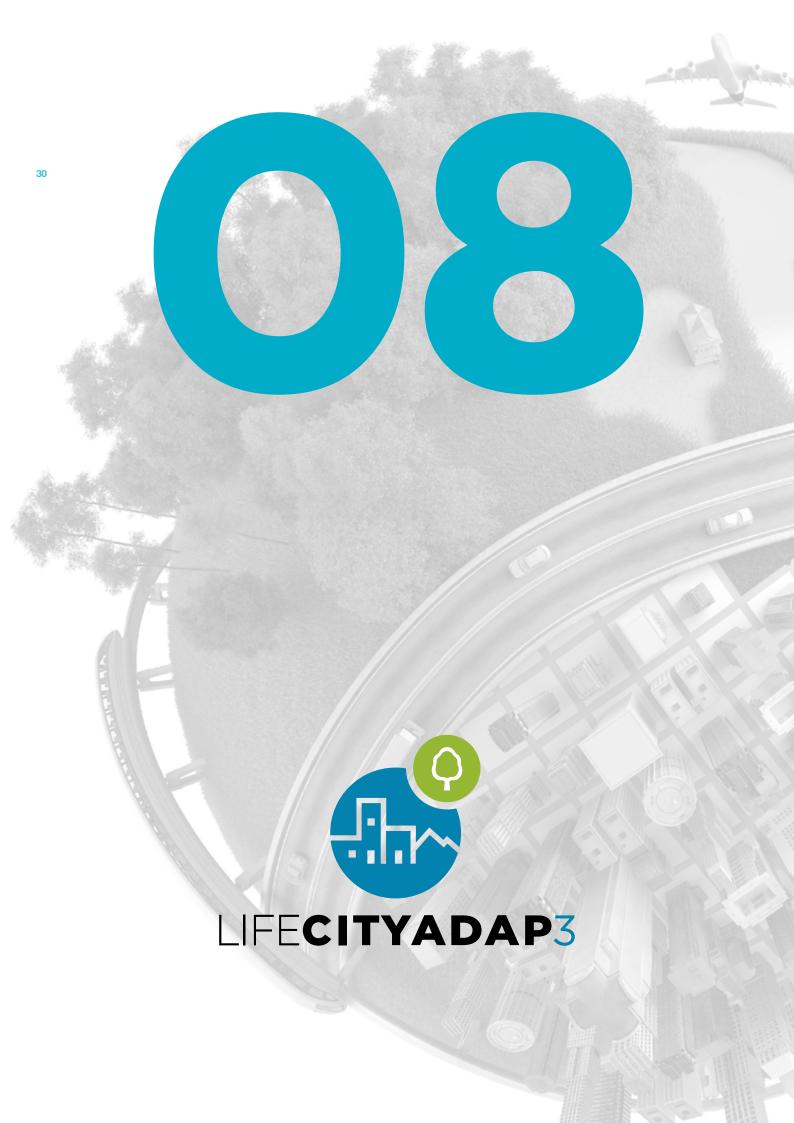
La mitigazione e l'adattamento sono complementari

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.







Cos'è il progetto life cityadap3?

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

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)

Promuovere infrastrutture verdi e soluzioni basate sulla natura Coinvolgere il settore privato nella realizzazione di piani d'azione attraverso partenariati pubblicoprivato basati sulla responsabilità sociale delle imprese

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

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



perché partecipare al progetto LIFE CityAdap3?

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.

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 comunitá locali.

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

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.

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:

Δ

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).



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



Questioni relative alla salute e alla sicurezza sul lavoro.









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

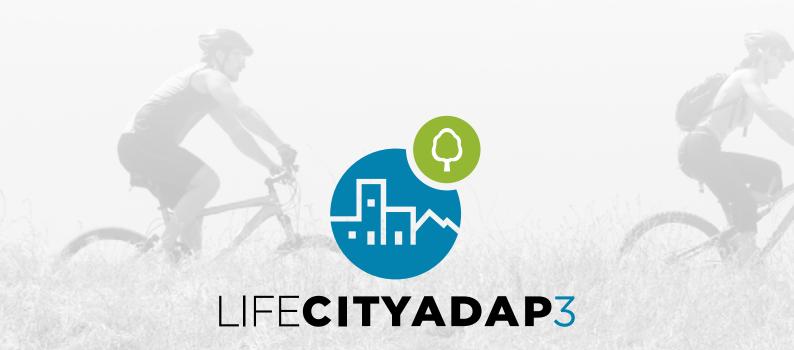
Ottenere un maggiore riconoscimento del marchio aziendale e una migliore reputazione aziendale nel comune e tra i cittadini.

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.





Come partecipare?

Richiedendo informazioni ai seguenti indirizzi:

COMUNE DI ALCANTARILLA

jose.fernandez@ayto-alcantarilla.es

COMUNE DI LORQUÍ
agentedesarrollo@lorqui.es

COMUNE DI MOLINA DE SEGURA santiago.pastor@molinadesegura.es

COMUNE DI REGGIO EMILIA cambiamenti.climatici@comune.re.it

CATTEDRA DI RESPONSABILITÀ SOCIALE DELLE IMPRESE ALL'UNIVERSITÀ DI MURCIA md.abellangimenez@um.es

EUROVÉRTICE md.abellangimenez@um.es



Buona pratica. Materiali di riferimento





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



TIL srl

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.





















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





