



WebQuest

“La mia impronta di
carbone”

Livello Avanzato



TITOLO DELLA WEBQUEST:

LA MIA IMPRONTA DI CARBONE

LIVELLO DELLA WEBQUEST

Livello Avanzato

INTRODUZIONE

Pensa al budget della tua famiglia: i tuoi genitori lavorano e portano soldi a casa. Con quei soldi, la tua famiglia copre i suoi bisogni: cibo, bollette, affitto, riscaldamento, attività, ecc. Ogni famiglia si assicura che le spese non superino il proprio reddito, perché allora c'è il rischio di rimanere senza soldi e di privare i familiari di necessità.

Ora immagina che la tua famiglia sia la natura. Proprio come i tuoi genitori si assicurano che tu abbia ciò di cui hai bisogno, la natura ti fornisce cibo, riparo, aria fresca e beni materiali. Ti ha anche offerto temporaneamente qualcosa di speciale con cui dovresti stare molto attento: anidride carbonica.

L'anidride carbonica è un gas presente nell'atmosfera che viene prodotto da molte attività come la nostra respirazione quando espiriamo, ma principalmente dal funzionamento di macchine che funzionano bruciando combustibili fossili (es. petrolio, gas naturale). La natura ha affidato a te l'anidride carbonica con grande responsabilità, perché se la sprechi sconsideratamente, si accumulerà nell'atmosfera a tal punto che l'equilibrio naturale sarà gravemente disturbato e gli ecosistemi della Terra e la conservazione della vita saranno in difficoltà situazione.



Quale quantità di anidride carbonica ti ha affidato la natura? A che punto l'accumulo di anidride carbonica nell'atmosfera minaccerà l'equilibrio naturale? Come gestirai saggiamente questo importo senza superarlo? E infine, come riuscirai ad eliminare la necessità di "consumare" anidride carbonica nella tua vita? Le risposte all'affascinante ricerca sul web qui sotto...



COMPITI

Una grande catena di ristoranti di pesce chiamata Gri-Gri vuole ridurre l'impronta ambientale dei suoi ristoranti. A tal fine, lancia un concorso di alunni per la migliore proposta che aiuterà l'azienda a raggiungere il suo obiettivo, ma anche a comunicare al grande pubblico il suo interesse alla protezione e al miglioramento dell'ambiente. Il fondatore dell'azienda è molto sensibile ai bambini, inoltre, come dice, ha fatto i suoi primi soldi vendendo sassi all'angolo di una strada, che ha dipinto lui stesso durante l'estate. Per questo motivo, vuole dare agli alunni delle classi 5 e 6 l'opportunità di conoscere il settore imprenditoriale in tenera età.



Tu e il tuo team decidete di partecipare al concorso. I tuoi obiettivi sono:

- (a) presentare una proposta per l'azienda su cosa può fare per ridurre l'impronta di carbonio nei suoi ristoranti; e
- (b) progettare e implementare la home page del sito Web del ristorante in cui mostrare ciò che l'azienda sta facendo per proteggere l'ambiente.

Se la tua squadra prevale nella competizione, l'azienda firmerà un contratto con te e ti assumerà in modo permanente.

Buona fortuna!





PROCESSI

Con l'aiuto del tuo insegnante, il tuo team si mette subito al lavoro. Innanzitutto, dai un nome alla tua azienda. Dopo una discussione tra i membri della tua azienda, decidi di seguire i seguenti passaggi nel tuo lavoro: (a) Raccogliere informazioni su cos'è l'impronta di carbonio e il budget di impronta di carbonio, (b) Ricercare cosa stanno facendo altre attività e ristoranti per ridurre impronta di carbonio, (c) Indagare l'impronta energetica dal momento in cui il pesce viene catturato fino al momento in cui finisce nel nostro piatto, (d) Creare un elenco di suggerimenti per l'azienda e (e) Progettare e implementare la home page dell'azienda evidenziandone politica di riduzione dell'impronta di carbonio/energia.

LIVELLO 1. Che cos'è un'impronta di carbonio o di energia?

Secondo il tuo piano, controlla prima i seguenti siti Web per scoprire cos'è un'impronta energetica:

- Cos'è l'impronta di carbonio? <http://gr.dsorganic.com/services/carbon-footprinting-services/carbon-footprint/>
- Come posso ridurre la mia impronta di carbonio? https://europa.eu/youth/get-involved/sustainable%20development/how-reduce-my-carbon-footprint_el
- Come possiamo raggiungere zero emissioni di carbonio entro il 2050? <https://www.europeanbusiness.gr/page.asp?pid=9006>
- Quanta CO2 emetti nell'ambiente? <https://www.heron.gr/co2-footprint/>
- Riduci la tua impronta energetica: <https://entaxi.webnode.gr/products/meioste-to-energeiako-sas-apotypoma/>
- Come possiamo ridurre o l'impronta di carbonio? <https://www.ertnews.gr/eidiseis/epistimi/evzoia/perivallon/pos-mporoyme-na-meiosoyme-to-anthrakiko-mas-apotypoma/>
- Dieta verde: <https://www.benatura.gr/green-diet-how-to-reduce-your-carbon-foot-print/?lang=el>
- Atmosfera- Budget di carbonio: <https://delhipages.live/el/%CE%B4%CE%B9%CE%AC%CF%86%CE%BF%CF%81%CE%B1/carbon-budget>
- Orologio climatico: quando si esaurirà il "bilancio del carbonio"? <https://www.thepresident.gr/2020/09/30/climate-clock-pote-tha-exantlithei-o-quot-proypologismos-anthraka-quot/>

LIVELLO 2. In che modo le aziende si preoccupano di ridurre la propria impronta di carbonio?

Successivamente, ricerca come diverse aziende stanno cercando di ridurre la propria impronta di carbonio/energia sui seguenti siti Web:





- BOSH: <https://www.bosch.gr/news-and-stories/climate-actions/>
- Kontzoglou Bros: <https://www.kontzoglou.gr/articles/250/anthrakiko-apotupwma.html>
- Impronta di carbonio degli oli d'oliva: <https://www.sellas.gr/%CE%AC%CF%81%CE%B8%CF%81%CE%BF/case-study-%CE%B1%CE%BD%CE%B8%CF%81%CE%B1%CE%BA%CE%B9%CE%BA%CF%8C-%CE%B1%CF%80%CE%BF%CF%84%CF%8D%CF%80%CF%89%CE%BC%CE%B1-%CE%B5%CE%BB%CE%B1%CE%B9%CE%BF%CE%BB%CE%AC%CE%B4%CE%BF%CF%85/60>
- Faber-Castell: <https://www.faber-castell.gr/company/our-global-commitment/environmental-protection/positive-carbon-footprint>
- Apple si impegna a ridurre l'impronta di carbonio nella sua catena di approvvigionamento entro il 2030: <https://www.isquare.gr/blog/apple-zero-carbon>
- L'Azienda "Prasino Ladi (Olio Verde)" è pioniera nella riduzione dell'Impronta Energetica del Paese: <https://www.energia.gr/article/162414/h-etaireia-prasino-ladi-protoporei-sth-meiosh-toy-energeiakoy-apotypomatos-ths-horas>
- Lidl: <https://corporate.lidl.com.cy/el/media-center/pressreleases/iso-500012?startdate=&enddate=&search=%CE%B5%CE%BD%CE%B5%CF%81%CE%B3%CE%B5%CE%B9%CE%B1%CE%BA%CF%8C+%CE%B1%CF%80%CE%BF%CF%84%CF%8D%CF%80%CF%89%CE%BC%CE%B1>
- Sani Resort: Il primo hotel in Grecia a zero emissioni di carbonio: <https://www.newmoney.gr/roh/palmos-oikonomias/tourismos/sani-resort-to-PROTO-XENODOCHIO-STIN-ELLADA-ME-MIDENIKO-APOTIPOMA-ANTHRAKA/>
- "El. Venizelos" l'aeroporto privilegia le azioni per l'ambiente: <https://www.capital.gr/epixeiriseis/3369156/oi-draseis-gia-to-periballon-sto-epikentro-tou-el-benizelos>

Con l'aiuto del tuo insegnante, puoi visitare o fare una videoconferenza con i dirigenti di una di queste società o di altre società che conosci hanno una politica per ridurre la loro impronta di carbonio e ottenere maggiori dettagli su come operano.

LIVELLO 3. L'impronta di carbonio dal pescato al piatto

In questo passaggio, esplorerai come l'industria della ristorazione sta cercando di ridurre la propria impronta energetica, in particolare nei ristoranti specializzati in frutti di mare. Segui i link sottostanti per conoscere:

- Tendenze nei ristoranti che domineranno nel 2020: <https://hotelmag.gr/hotel-trends/%CE%BF%CE%B9-%CF%84%CE%AC%CF%83%CE%B5%CE%B9%CF%82-%CF%83%CF%84%CE%B1-%CE%B5%CF%83%CF%84%CE%B9%CE%B1%CF%84%CF%8C%CF%81%CE%B9%CE%B1-%CF%80%CE%BF%CF%85-%CE%B8%CE%B1-%CE%BA%CF%85%CF%81%CE%B9%CE%B1%CF%81/>
- Ristoranti verdi sotto i riflettori: <http://carbongreece.blogspot.com/2012/03/o.html>
- Criteri per classificare un ristorante come verde: <https://www.inkefalonias.gr/koinonia/12111-kritiria-gia-to-xarakterismo-enos-estiatoriou-os-prasino>
- Consumo di cibo responsabile: https://foodaware-project.eu/images/Responsible_Food/EL/5%20Responsible%20Food-EL.pdf
- Pesce, olio di pesce e pesca sostenibile: <https://www.mednutrition.gr/portal/lifestyle/diatrofi/8095-psaria-ixthylaia-kai-viosimi-alieia>
- Gioco di stampa pinna del WWF: <https://www.wwf-finprint.org/gr>





LIVELLO 4. I nostri suggerimenti

Forte della conoscenza dell'impronta energetica/carbonio e di come limitarla, prepara un elenco di suggerimenti per l'azienda "Gri Gri". Puoi utilizzare il seguente modello:

**PROPOSTA DI RIDUZIONE DELL'IMPRONTA DI CARBONIO NELLA CATENA DEI RISTORANTI
"GRI GRI"
DALLA SOCIETA' DI CONSULENZA... (il nome che hai dato al tuo team) ...**

- (Suggerimento A)
- (Suggerimento B)

LIVELLO 5. Il sito web del ristorante

È giunto il momento per te e i tuoi partner di mostrare gli sforzi di Gri Gri per ridurre l'impronta di carbonio dei suoi ristoranti.

Innanzitutto, consulta diversi siti Web di ristoranti di pesce per ottenere idee per il tuo sito Web:

- <https://psarades-restaurant.gr/>
- <http://panoramarestaurant.gr/>
- <https://psarokokkalo.restaurant/>
- <https://psaromania.gr/>
- <http://gialosrestaurant.gr/>

Quindi, decidi quali suggerimenti hai fornito nel passaggio precedente che desideri includere nel tuo sito web.

Infine, con l'aiuto del tuo insegnante, utilizza una delle seguenti piattaforme web per creare la home page dell'azienda:

- <https://ukit.com/>
- <https://www.weebly.com/>
- <https://www.wix.com/>
- <https://www.doodlekit.com/>





VALUTAZIONI

Metti alla prova le conoscenze che hai acquisito da questa webquest rispondendo al quiz che trovi al link:
<https://quizizz.com/join?gc=09206465>

CONCLUSIONI

Congratulazioni a te e al tuo team! Avete lavorato insieme nello spirito del lavoro di squadra e il risultato del vostro lavoro dimostra che avete compreso cosa significa un'impronta di carbonio e cosa può fare la catena di ristoranti "Gri Gri" per ridurre la propria impronta e mostrare responsabilità nei confronti dell'ambiente. Il design del sito, infatti, è esemplare e presenta al pubblico il lavoro dei ristoranti "Gri Gri" in modo accattivante e analitico. L'amministratore delegato dell'azienda è entusiasta di te mentre gli ricordi se stesso quando era lui stesso uno studente delle scuole elementari. Vi informiamo che l'azienda "Gri Gri" vi sta assumendo!





GRETA

Challenge-based Learning in Primary Schools for Climate Change Awareness



Istituto Comprensivo "Don Milani" di Lanciano



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

"The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein."

Project Number: 2020-1-EL01-KA201-078808

