



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA



Estore
ITI Majorana
 Grugliasco
Livorno *serale*

SCUOLA 2030
 educazione per la creazione di valore


**OBIETTIVI
 PER LO SVILUPPO
 SOSTENIBILE**



[Agenda 2030](#)

[ASviS](#)

[Aderenti](#)

[Eventi](#)

[News](#)

[Articoli](#)

[Documenti](#)

[Media](#)

[English](#)



ASviS Alleanza Italiana
per lo Sviluppo Sostenibile

per dare un futuro alla vita
e valore al futuro



1 SCONFIGGERE LA POVERTÀ	2 SCONFIGGERE LA FAME	3 SALUTE E BENESSERE	4 ISTRUZIONE DI QUALITÀ	5 PARITÀ DI GENERE	6 ACQUA PULITA E SERVIZI IGIENICO-SANITARI	7 ENERGIA PULITA E ACCESSIBILE	8 BUONA OCCUPAZIONE E CRESCITA ECONOMICA	9 INNOVAZIONE E INFRASTRUTTURE
								



Organizzazione delle Nazioni Unite

Risoluzione **A/RES/70/1** adottata dall'Assemblea Generale
il 25 settembre 2015

L'Assemblea Generale

Adotta il seguente documento risultante dal vertice delle Nazioni Unite per l'adozione dell'agenda dello sviluppo post 2015:

Trasformare il nostro mondo

l'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile

<http://www.asvis.it/agenda-2030/>



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

17 GOALS TO TRANSFORM OUR WORLD



L'Agenda Globale delle Nazioni Unite e i Sustainable Development Goals (SDGs):

- 17 obiettivi
- 169 target (traguardi)
- 240 indicatori

Una visione integrata dello sviluppo, basata su quattro pilastri :

- **Economia**
- **Società**
- **Ambiente**
- **Istituzioni**

- Tre principi:
- **Integrazione**
- **Universalità**
- **Partecipazione**





GLI OBIETTIVI ONU PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE



Sradicare la povertà in tutte le sue forme e ovunque nel mondo



Porre fine alla fame, raggiungere la sicurezza alimentare, migliorare l'alimentazione e promuovere l'agricoltura sostenibile



Garantire una vita sana e promuovere il benessere di tutti a tutte le età



Garantire un'istruzione di qualità, equa e inclusiva e promuovere opportunità di apprendimento continuo per tutti



Raggiungere l'uguaglianza di genere e promuovere l'empowerment delle donne e delle ragazze ovunque



Garantire l'accesso all'acqua e alle infrastrutture igienico-sanitarie a tutti e garantire una gestione sostenibile delle risorse idriche



Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia moderni, sostenibili, sicuri e a prezzo accessibile per tutti



Promuovere una significativa crescita economica, inclusiva e sostenibile, la piena occupazione e il lavoro dignitoso per tutti



Disporre di infrastrutture adeguate, promuovere l'industrializzazione inclusiva e sostenibile e sostenere l'innovazione



Ridurre le disuguaglianze all'interno e fra le nazioni



Rendere le città e gli insediamenti umani inclusivi, sicuri e sostenibili



Assicurare modi di consumo e di produzione sostenibili



Adottare misure urgenti per combattere i cambiamenti climatici e le loro conseguenze



Conservare e utilizzare in modo durevole gli oceani, i mari e le risorse marine per uno sviluppo sostenibile



Proteggere e favorire un uso sostenibile dell'ecosistema terrestre, gestire in modo sostenibile le foreste, contrastare la desertificazione, arrestare il degrado del terreno e fermare la perdita di diversità biologica



Promuovere società pacifiche e inclusive orientate allo sviluppo sostenibile, garantire a tutti l'accesso alla giustizia e creare istituzioni efficaci, responsabili e inclusive a tutti i livelli



Adottare misure urgenti per combattere i cambiamenti climatici e le loro conseguenze



CHE COS'È

Il riferimento per tutte le politiche di crescita sostenibile, nella loro diretta interrelazione con le dinamiche economiche e sociali

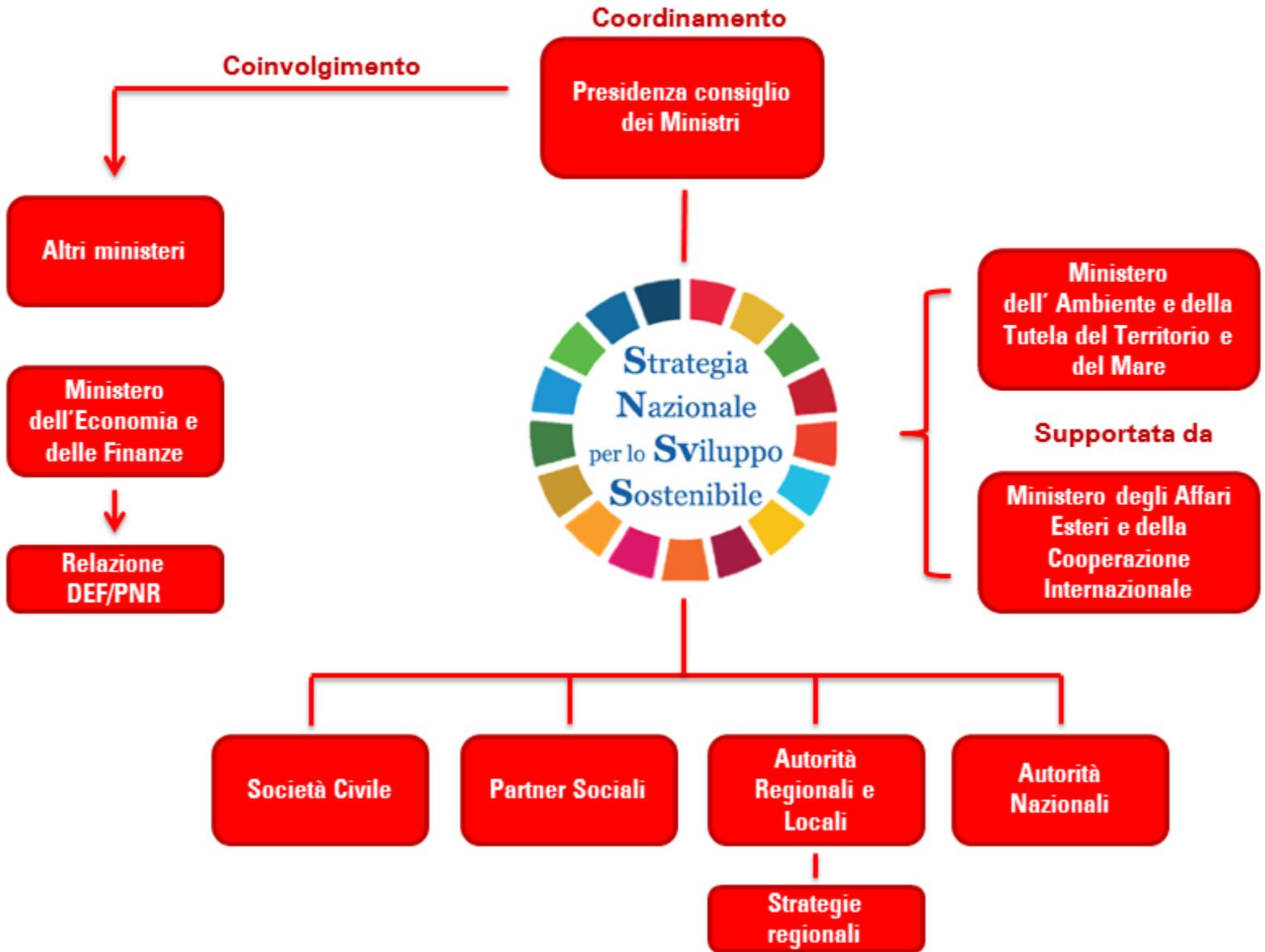
Lo strumento strategico per dare sostanza in Italia ai «Sustainable Development Goals» indicati dall'ONU, in coerenza con l'Accordo sul Clima di Parigi





Strategia per lo sviluppo sostenibile

CHI L'HA PORTATA A TERMINE





La Legge di Bilancio 2020 e lo sviluppo sostenibile

Esame dei provvedimenti e situazione dell'Italia
rispetto ai 17 Obiettivi dell'Agenda 2030



Greta Thunberg: la piccola svedese che vuole cambiare il mondo

Ispirato dall'impegno di Greta, è nato il movimento internazionale

Friday For Future



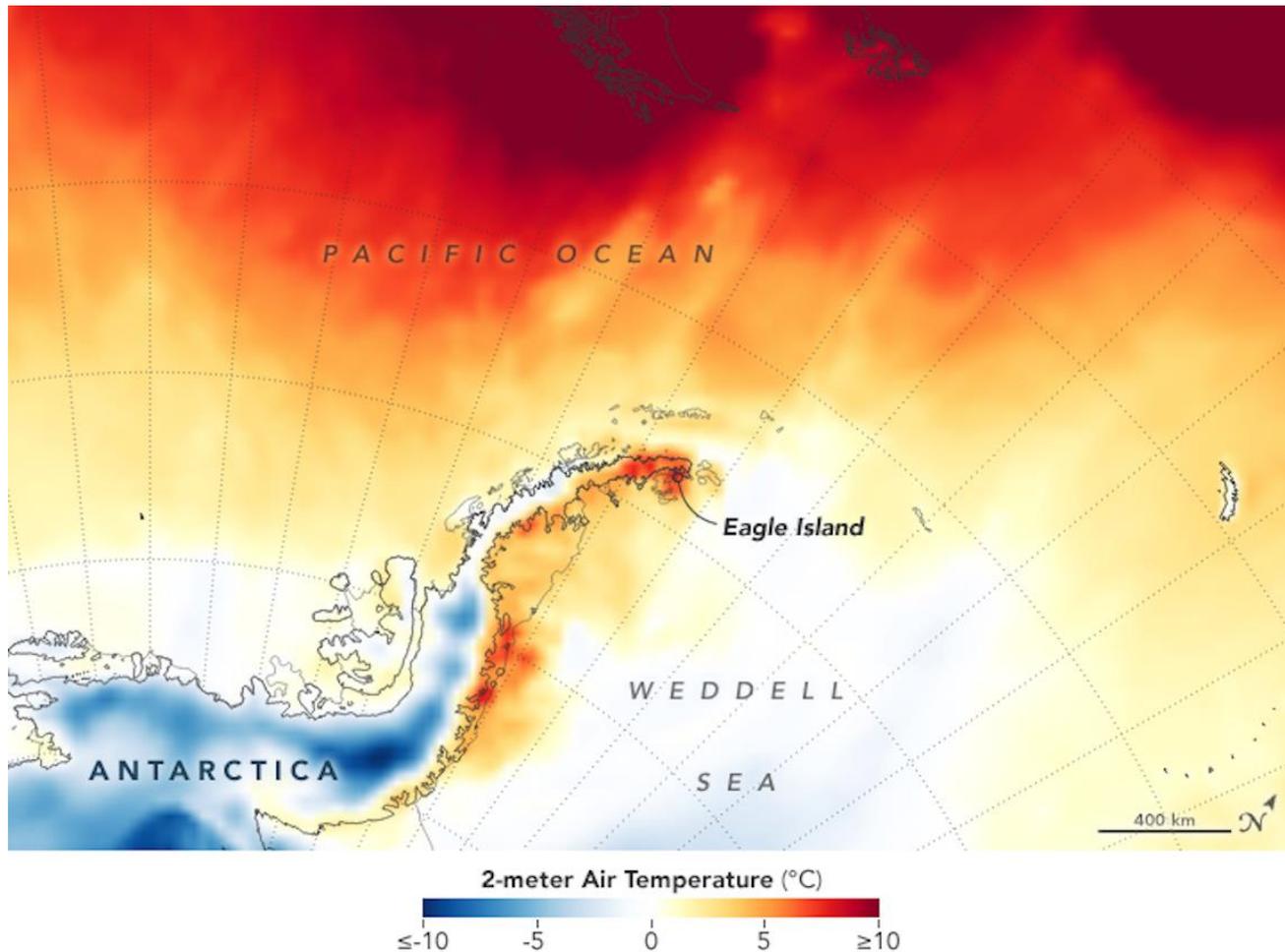


Finita questa emergenza, vogliamo un #RitornoAlFuturo!

L'appello dei ragazzi di #FridaysForFuture e degli scienziati del clima sulla rinascita post-Coronavirus. "Le crisi sono due. Ma la soluzione è una sola."

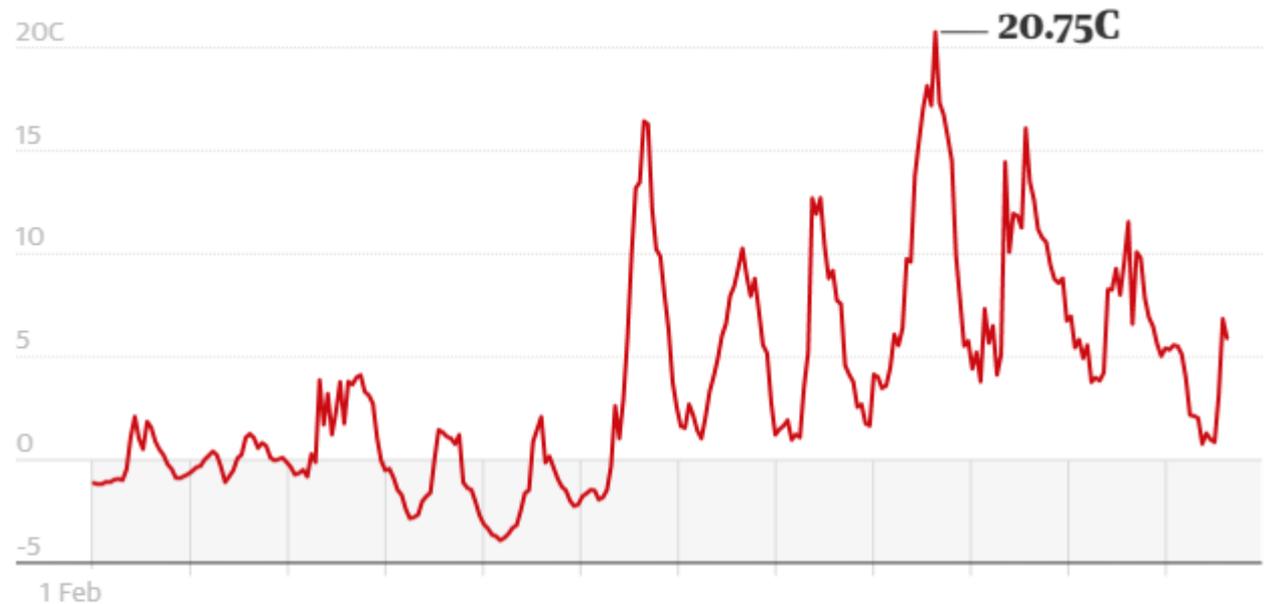
Tra il 4 e il 13 febbraio 2020

a causa del caldo estremo, l'isola Eagle in Antartide, ha perso il 20 per cento della propria massa in soli 10 giorni



“ Il vero problema è il moltiplicarsi di tali episodi in Antartide ”

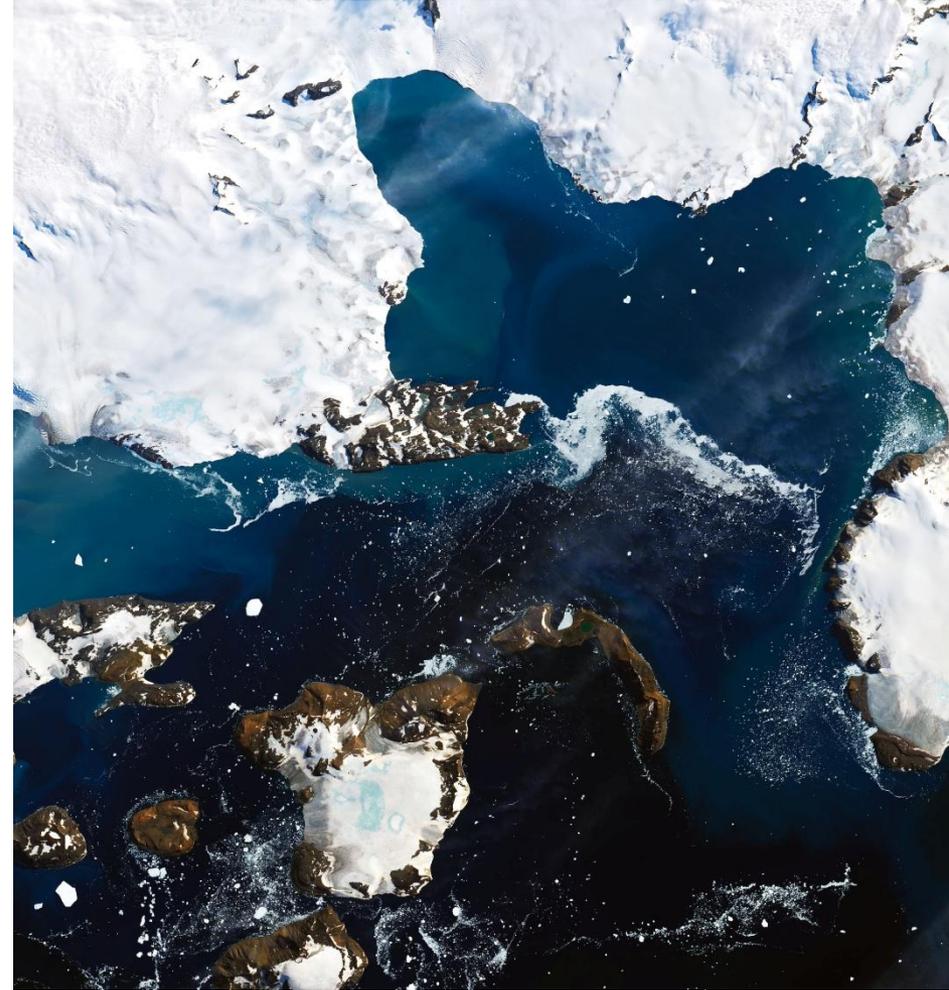
Il **13 febbraio**, per la prima volta nella storia, **l'Antartide** ha registrato una temperatura **superiore ai 20 gradi centigradi**. Il termometro ha raggiunto infatti i **20,75 gradi** alla **Seymour Island**. Le conseguenze di tali record **sono state documentate dalla Nasa**, che ha pubblicato immagini sconcertanti.





Antarctica Melts Under Its Hottest Days on Record

L'isola Eagle ha infatti perso il **20 per cento della propria massa** nel giro di soli dieci giorni, tra il **4 e il 13 febbraio**. L'agenzia spaziale americana ha pubblicato due immagini: una scattata prima dell'ondata di caldo estremo, l'altra al termine della stessa.



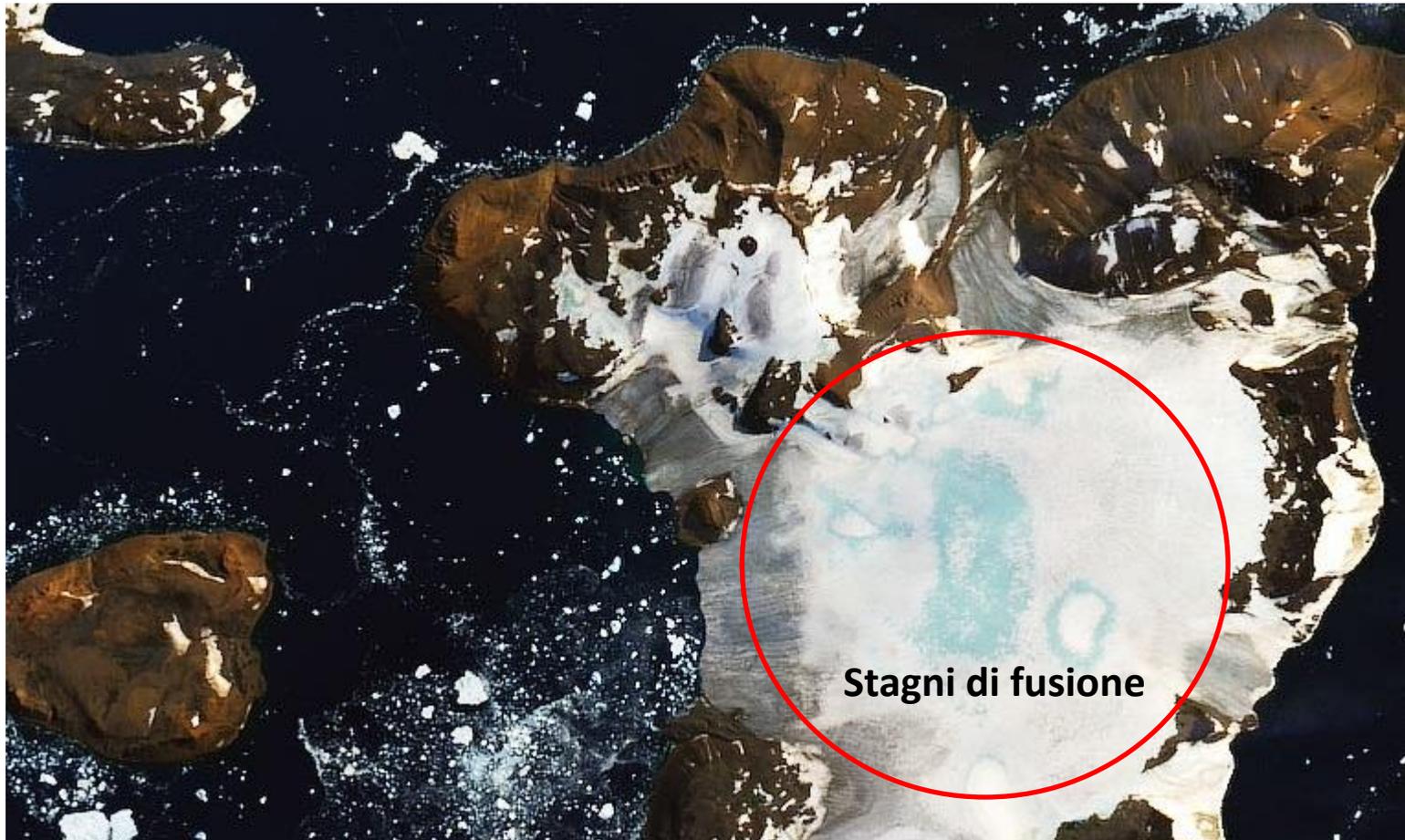
L'isola Eagle in Antartide prima dell'ondata di caldo eccezionale © Nasa



L'isola Eagle in Antartide dopo l'ondata di caldo eccezionale © Nasa



Stagni di Fusione (MELT PONDS) possono fondere attraverso la superficie dell'oceano. L'acqua di mare entrando nei laghetti , aumenta il tasso di fusione perché l'acqua salata del mare è più calda dell'acqua dolce dello stagno. L'aumento della salinità abbassa anche il punto di congelamento dell'acqua dolce.



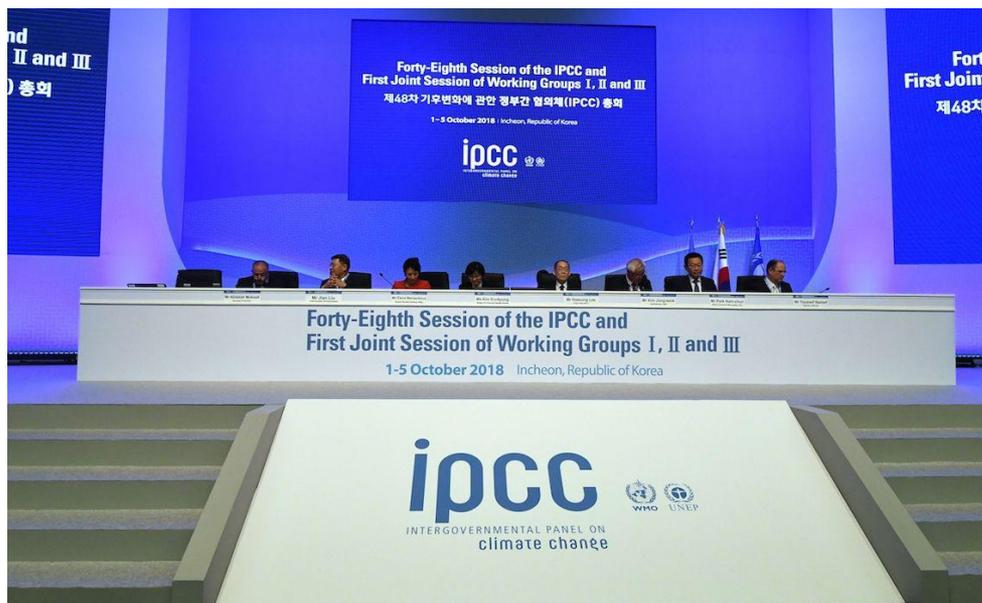
Anche a NORD, l'oceano Artico è nel mirino dei cambiamenti climatici

L'ultimo allarme degli scienziati, l'ultimo treno per l'umanità nelle conclusioni del

[Special Report 1.5 dell'Ipcc](#)

La temperatura media globale potrebbe crescere di **1,5 gradi già nel 2030**, rispetto ai livelli pre-industriali.

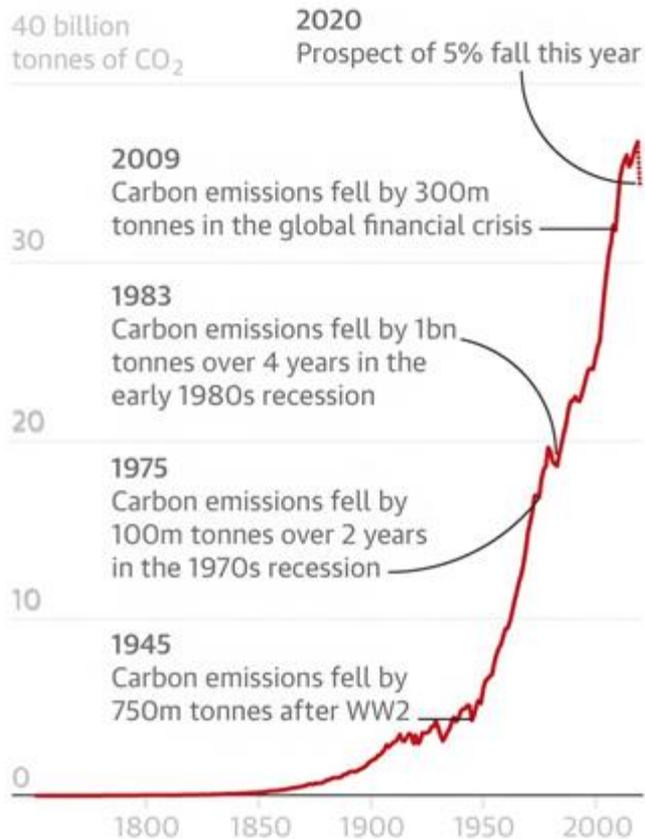
Abbiamo fino al 2030 per agire o il clima impazzirà



The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) is the United Nations body for assessing the science related to climate change.

“Agire ora, o sarà la catastrofe climatica”

The coronavirus pandemic could result in a 5% fall in global carbon emissions



Secondo la ong Carbon Brief le emissioni di CO₂ caleranno nel 2020 del 5,5% a causa del coronavirus. Ma occorre arrivare ad un -7,6% all'anno.

Secondo [il rapporto Emission Gap](#) del Programma delle Nazioni Unite per l'Ambiente (**Unep**), infatti, se vorremo limitare la crescita della **temperatura media globale** ad un massimo di 1,5 gradi centigradi, alla fine del secolo, rispetto ai livelli pre-industriali, occorrerà ottenere un calo annuale delle emissioni pari al **7,6%**. **E riuscirci ogni anno, di qui al 2030.**

Tuesday 26 March 2019

Tuesday 24 March 2020

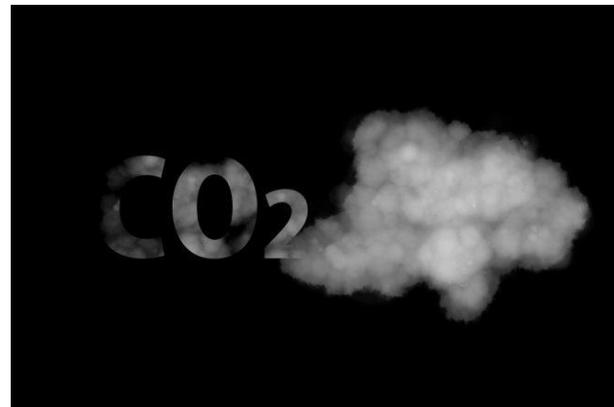
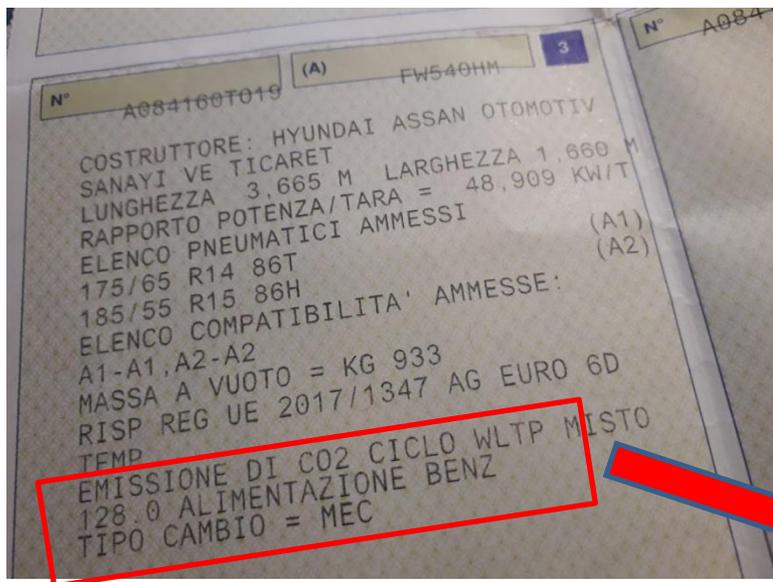


Nb flights airborne in ECAC 2481

Clock: 09:19:48

Nb flights airborne in ECAC 628

WLTP (Worldwide harmonized light vehicles test procedure)



**1 litro di benzina pesa circa 700g
ma produce circa 2,4Kg di CO2**

Produzione di CO2 **128 g/Km**

11.200 Km x 128 g = circa 1434 Kg di CO2

1,434 t di CO2 all'anno

Vi siete mai chiesti quanti chilometri percorre all'anno mediamente ogni italiano con la sua automobile? Circa **11.200 Km, la stessa distanza che separa Roma da Buenos Aires.**

Il giorno record nei cieli mondiali: oltre 200 mila voli in 24 ore

Il 30 giugno è stato il giorno più trafficato nel trasporto aereo secondo FlightRadar24 che ha tracciato oltre 202 mila voli che hanno messo a disposizione 30 milioni di posti



QUANTO CONSUMA UN AEREO

Un Boeing 747 su una tratta da Milano a New York consuma circa:

- 63.000 litri
- 12 litri ogni kilometro percorso

1 litro di cherosene quando brucia produce circa **2,5 Kg di CO2**

2,5 Kg x 63000 litri =

157,5 t di CO2

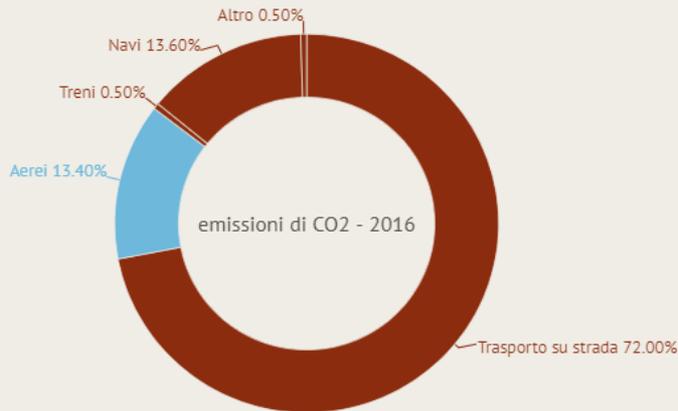
Nel 2018 il traffico passeggeri nel mondo sarebbe in crescita del 6% sull'anno precedente: **8,8 miliardi di persone**. Come se tutti gli abitanti del pianeta avessero fatto almeno un viaggio nel 2018, compresi anziani e bambini.

LOW COST AIRLINE

Quanto inquina volare?

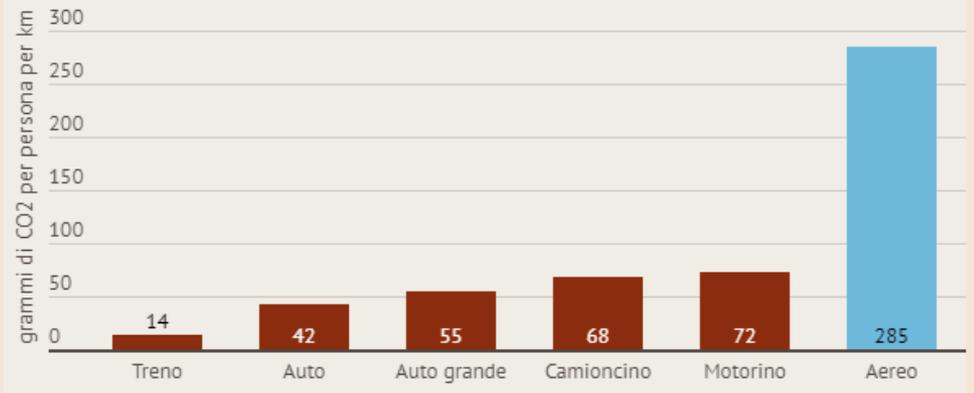
Fonti di emissioni nel settore dei trasporti in Europa

Fonte: Agenzia Europea per l'Ambiente 2016



... in confronto agli altri mezzi di trasporto

Fonte: Agenzia Europea dell'Ambiente, 2014



HIGH COST

CO2

September 1958 – September 2019

September CO₂ | Year Over Year | Mauna Loa Observatory



CO₂



in atmosfera

La concentrazione mensile media di anidride carbonica in atmosfera ha superato **410 parti per milione**: prima d'ora, gli esseri umani non hanno mai respirato aria così satura di CO₂.

Mai così alta in 800.000 anni !



Agenda 21 è un documento di intenti ed obiettivi programmatici su ambiente, economia e società sottoscritto da oltre 170 paesi di tutto il mondo, durante la Conferenza delle Nazioni Unite su Ambiente e Sviluppo (UNCED) svoltasi a Rio de Janeiro nel giugno **1992**

Agenda 21 Locale

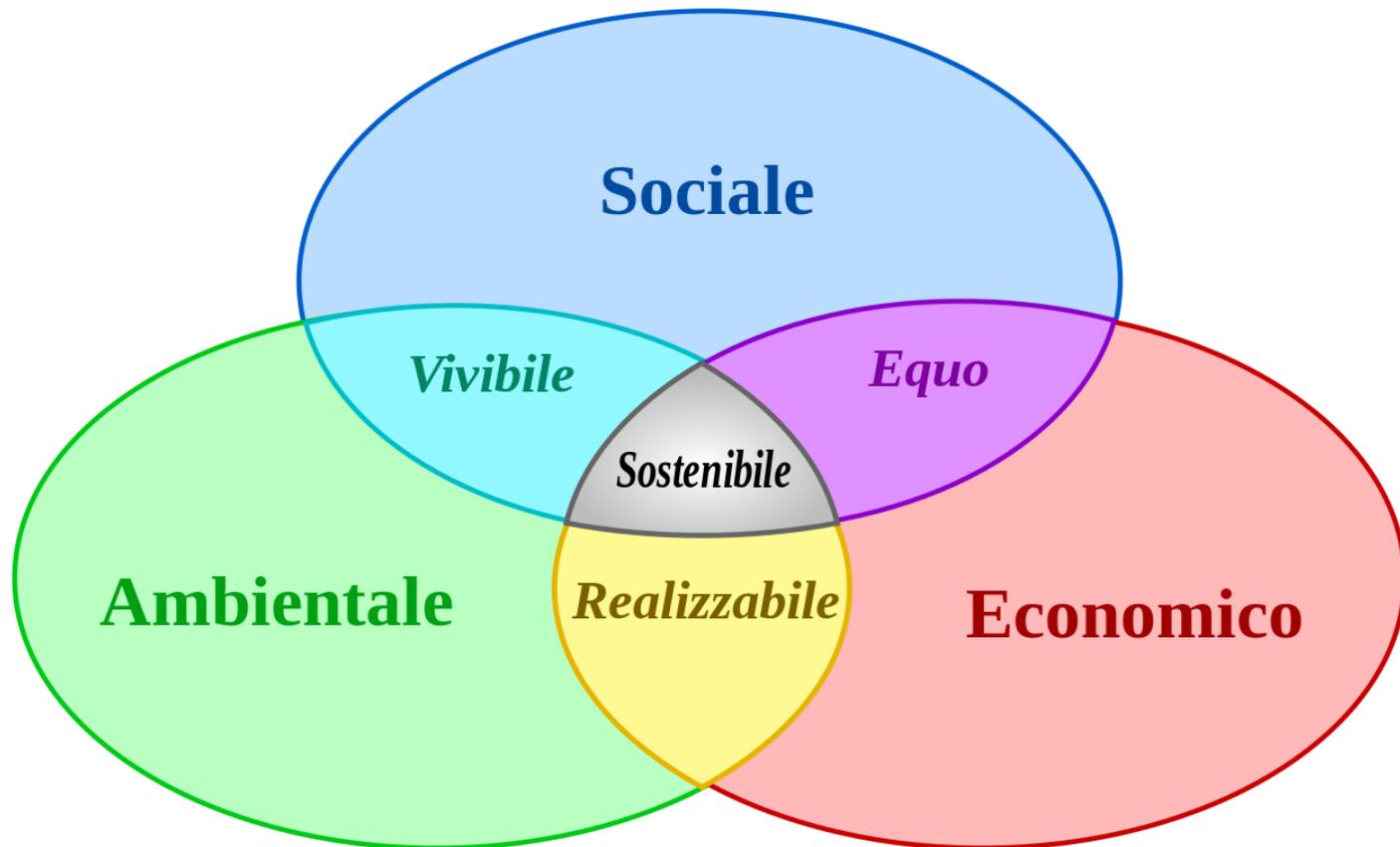
“pensare globalmente, agire localmente”



Il documento è formato
da 40 capitoli
suddiviso in 4 sezioni:

- dimensioni economiche e sociali
- conservazione e gestione delle risorse per lo sviluppo
- rafforzamento del ruolo delle forze sociali e strumenti di attuazione
- riconoscimento del ruolo decisivo alle comunità locali nell'attuare le politiche di sviluppo sostenibile, tenuto conto che oltre il 45% della popolazione mondiale vive in contesti urbani, percentuale destinata a crescere fino al 63% nel **2030**.

Le tre componenti della sostenibilità



Il protocollo di Kyoto è un accordo internazionale in materia ambientale sui cambiamenti climatici, adottato a Kyoto (città giapponese da cui prende il nome), l'11 dicembre **1997**, durante la Terza Conferenza delle Parti (COP3) della Convenzione Quadro sui Cambiamenti Climatici delle Nazioni Unite (UNFCCC).

Il protocollo di Kyoto



CHE COS'È

È un accordo internazionale del **1997** che fissa gli **obiettivi** per i **tagli** nelle emissioni dei **gas serra** nei Paesi industrializzati

GLI OBIETTIVI

Taglio delle emissioni del **5%** (rispetto ai livelli del 1990) entro il **2008-2012**



I GAS SERRA

Sono responsabili dell'**eccessivo riscaldamento atmosferico** e comprendono, tra gli altri, **CO2**, **metano**, ossido di azoto e idrofluorocarburi

I TAGLI NEI PAESI



*Paesi con emissioni basse nel 1990, a cui è stato permesso un aumento

PERCHÉ ENTRI IN VIGORE

È necessaria la firma di un numero di Paesi che rappresentino, al 1990, almeno il **55%** delle **emissioni globali di CO2**

LO STATUS ATTUALE

144

I Paesi che al 7 marzo 2005 hanno **ratificato** il protocollo

61,6%

Il **totale di emissioni** dei Paesi aderenti

IL PROTOCOLLO È ENTRATO IN VIGORE IL 16 FEBBRAIO 2005

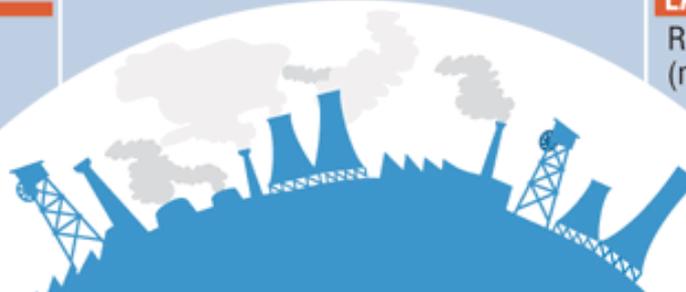
LA SECONDA FASE

Relativa al periodo **dopo il 2012** (non coperto dagli attuali accordi)

LA STRATEGIA DELLA UE

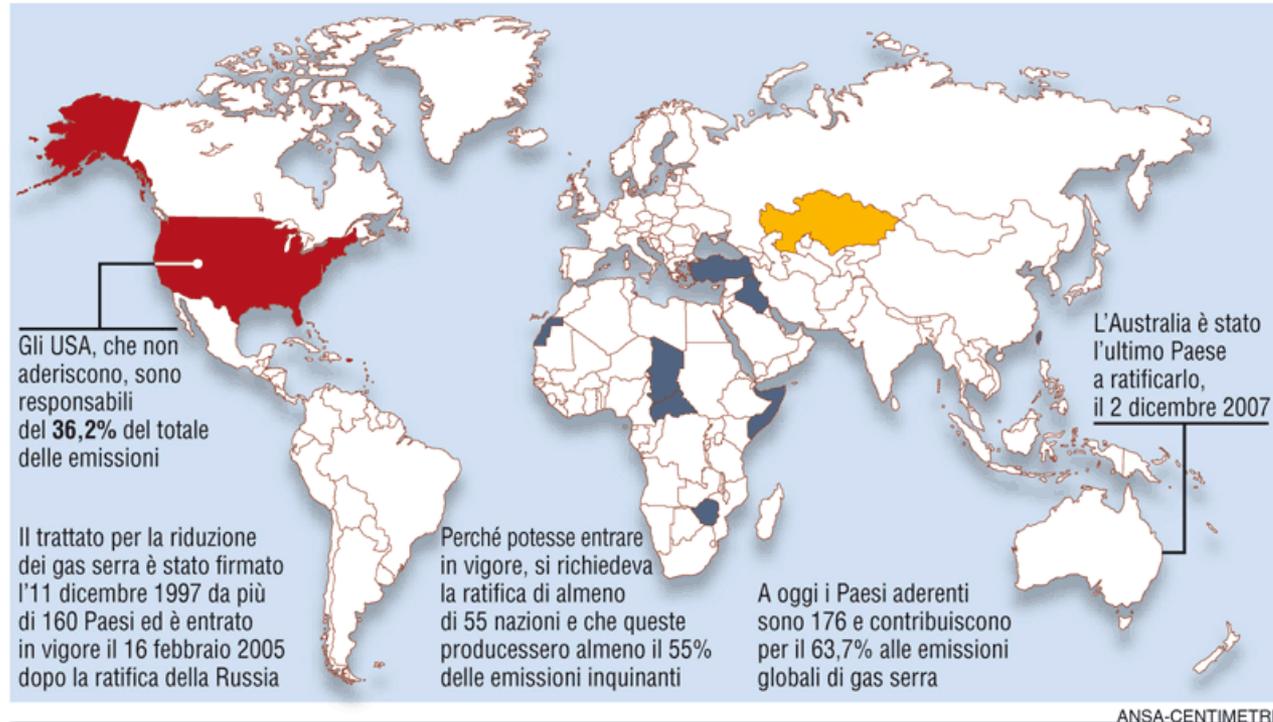
	Riduzione
entro il 2020	15-30%
entro il 2050	60-80%

ANSA-CENTIMETRI



L'adesione al Protocollo di Kyoto

□ Firmato e ratificato ■ Firmato ma non ratificato ■ Firmato, in attesa di ratifica ■ Nessuna posizione



Il Protocollo, sottoscritto da 141 nazioni, è **entrato in vigore il 16 febbraio 2005** a seguito della ratifica della Russia. Per l'entrata in vigore, il Protocollo doveva infatti essere ratificato da **almeno 55 paesi**, tra i quali un numero di Paesi industrializzati (Annesso I) che nel 1990 avevano emesso almeno il 55% della anidride carbonica (CO₂) equivalente totale.

Il 1° gennaio 2008 è iniziato il periodo di adempimento

Ecco perché Kyoto è stato un fallimento

Bisognava tagliare le emissioni del 5%: sono cresciute del 41



Mentre la comunità internazionale tergiversa e si susseguono iniziative di singoli gruppi di paesi, il **Gruppo intergovernativo sul cambiamento climatico (IPCC)** ha continuato a produrre analisi allarmanti sul cambiamento climatico . Entro il **2050 più di metà** dell'energia del pianeta dovrà essere prodotta da fonti a basse emissioni di inquinanti atmosferici ,mentre i **combustibili fossili** dovranno completamente essere eliminati come fonte di energia entro il **2100**. **Questa riduzione, dice il rapporto, è assolutamente necessaria per limitare a 2°C l'incremento di temperatura sulla Terra nel corso dei prossimi cento anni.**



<https://ipccitalia.cmcc.it/>

<https://www.youtube.com/watch?v=rFnMdagxJUY>

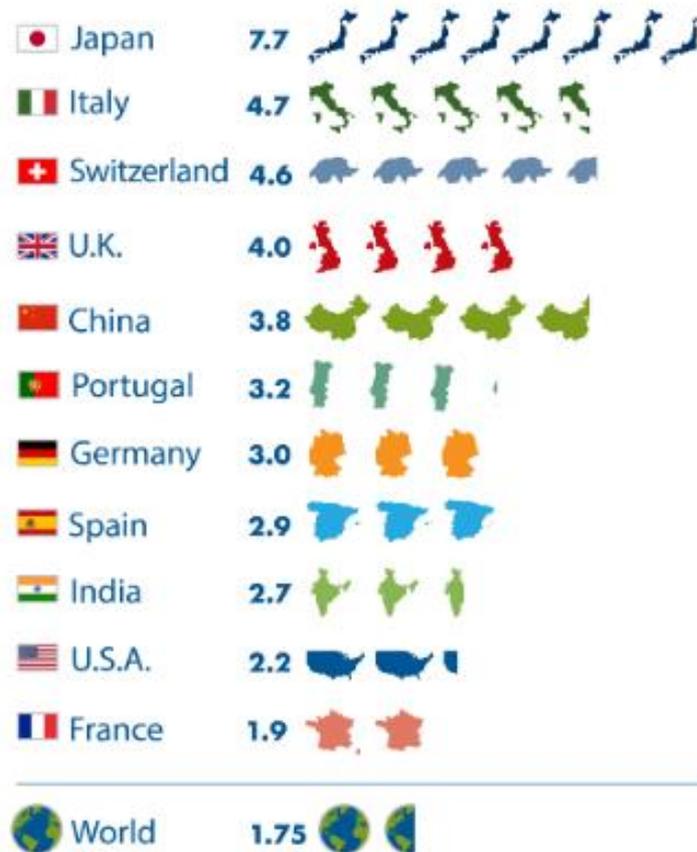
How many Earths do we need

if the world's population lived like...



How many countries are required

to meet the demand of its citizens...



Source: Global Footprint Network National Footprint Accounts 2019



Letteralmente “il giorno in cui si va oltre”, precedentemente chiamato “Giorno del debito ecologico”.

Si tratta della data in cui il consumo di risorse da parte della popolazione mondiale, supera la quantità di risorse che la Terra è in grado di rigenerare in un determinato anno.

$$\text{Overshoot day} = \frac{\text{Biocapacità mondiale}}{\text{Impronta ecologica mondiale}} \times 365$$

- ➔ **biocapacità**: ovvero l’ammontare di risorse naturali prodotte annualmente dal pianeta
- ➔ **l’impronta ecologica**: un indice usato per determinare il consumo umano delle risorse generate dalla Terra
- ➔ **il numero di giorni di un anno non bisestile**: 365

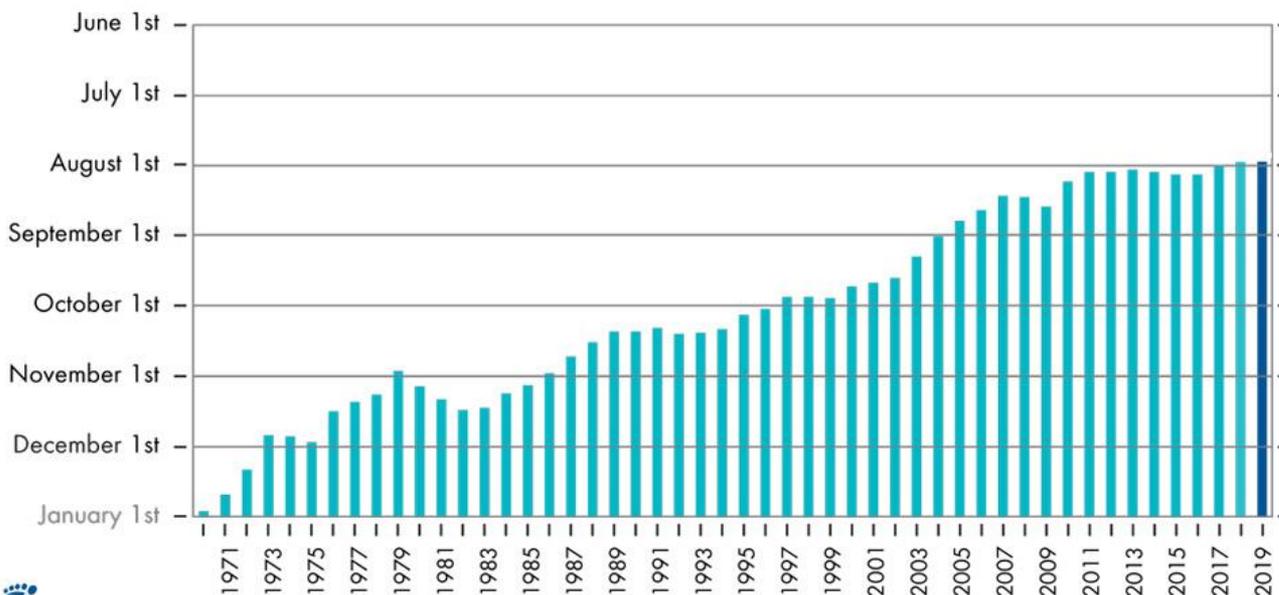


1 Earth

Earth Overshoot Day 1970-2019



1.75 Earths



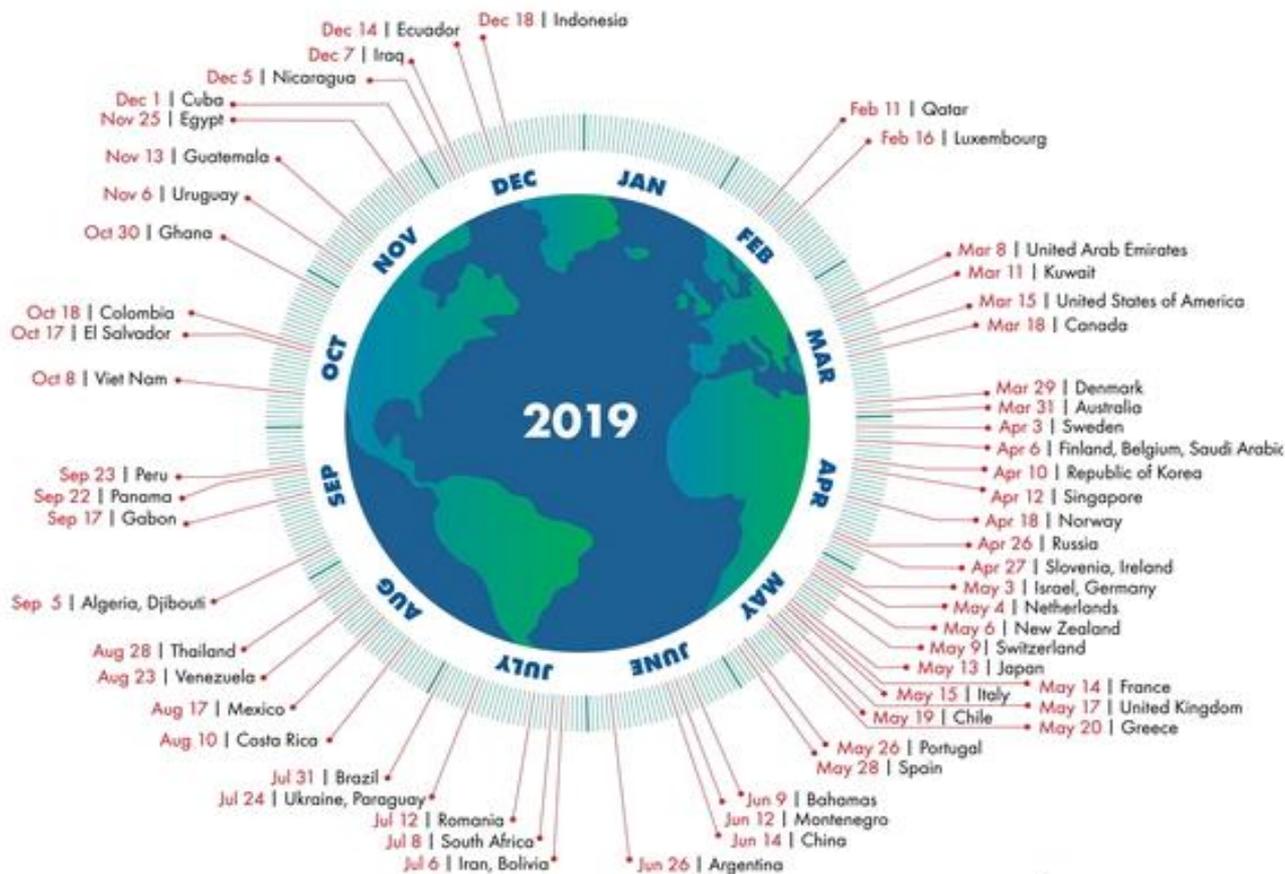
Source: Global Footprint Network National Footprint Accounts 2019

L'immagine mostra l'andamento nel tempo della data **dell'Overshoot Day**. Nel **1970** (popolazione mondiale di **circa 3,5 mld**) il consumo dell'umanità era pari alla produzione sostenibile del nostro Pianeta Terra.

Da allora la velocità del consumo è andata aumentando, (siamo circa **7,7 mld** di persone) **modalità che ovviamente non può durare all'infinito.**

Country Overshoot Days 2019

When would Earth Overshoot Day land if the world's population lived like...



Source: Global Footprint Network National Footprint Accounts 2019



Il **15 maggio 2019** è stato l'overshoot day per l'Italia:
da questa data abbiamo consumato più risorse di quante il nostro paese
possa produrne annualmente

Overshoot day nel periodo 2007-2017

$$\text{Overshoot day} = \frac{\text{Biocapacità mondiale}}{\text{Impronta ecologica mondiale}} \times 365$$



Impronta Ecologica

per raggiungere il pareggio
di bilancio ambientale

clima



CLIMATE CHANGE

aumento popolazione



distribuzione risorse



m'illumino
di meno

La Terra è stanca, usurata, sfinita, a rischio.





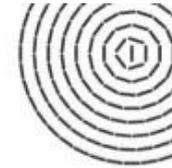
torna il **primo Marzo 2019** ed è dedicata
all'**Economia Circolare**.

L'imperativo è riutilizzare i materiali, ridurre gli sprechi, allontanare "**il fine vita**" delle cose. Perché le risorse finiscono, ma tutto si rigenera: bottiglie dell'acqua minerale che diventano maglioni, carta dei giornali che ritorna carta dei giornali, una cornetta del telefono diventa una lampada, fanghi che diventano biogas.

Dall'inizio di M'illumino di Meno, in **15 anni**,
il mondo è cambiato.

UNA SFIDA EPOCALE

Non va sottovalutata la portata del cambiamento necessario per disaccoppiare lo sviluppo dal consumo di risorse, per passare da un modello lineare ad uno circolare di economia



10

Ci sono molte pressioni perché le cose durino poco, **l'economia lineare ha fretta, l'economia lineare consuma la Terra.** Le materie prime non sono infinite, la Terra non è infinita: ha i suoi limiti e ha cominciato a farcelo capire.

In un momento storico in cui tanti ritornano a pensare che erigere muri e negare diritti a interi gruppi di esseri umani sia la soluzione dei problemi e non il loro aggravamento, è importante che le **competenze globali** vadano definite innanzitutto a partire dalle problematiche che i giovani si troveranno (e si trovano già) ad affrontare, queste sono ben delineate dai

17 Obiettivi di Sviluppo Sostenibile



Un altro modo di vedere gli SDGs – Le Cinque P





SUSTAINABLE
DEVELOPMENT **GOALS**
17 GOALS TO TRANSFORM OUR WORLD

SDGs: Universal





SUSTAINABLE
DEVELOPMENT **GOALS**
17 GOALS TO TRANSFORM OUR WORLD

SDGs: Indivisibili



SDGs: Rivoluzionari



Obiettivo 1: Porre fine ad ogni forma di povertà
nel mondo



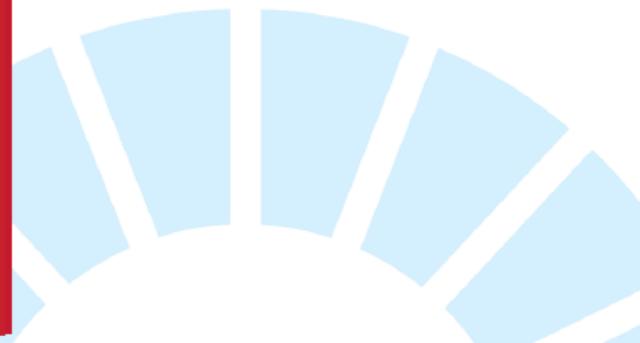
Obiettivo 2: Porre fine alla fame, raggiungere la
sicurezza alimentare, migliorare la nutrizione e
promuovere un'agricoltura sostenibile



Obiettivo 3: Assicurare la salute e il benessere
per tutti e per tutte le età



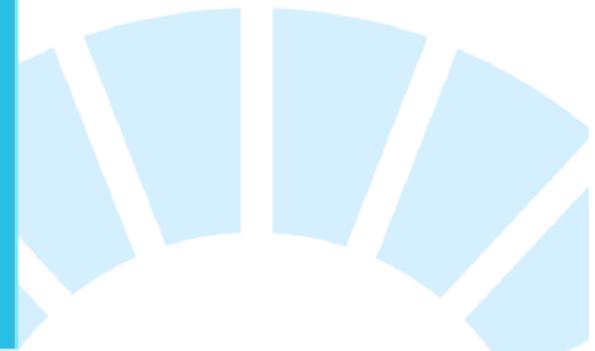
Obiettivo 4: Fornire un'educazione di qualità, equa ed
inclusiva, e opportunità di apprendimento per tutti



Obiettivo 5: Raggiungere l'uguaglianza di genere ed emancipare tutte le donne e le ragazze



Obiettivo 6: Garantire a tutti la disponibilità e la gestione sostenibile dell'acqua e delle strutture igienico-sanitarie.



Obiettivo 7: Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni



Obiettivo 8: Incentivare una crescita economica duratura, inclusiva e sostenibile, un'occupazione piena e produttiva ed un lavoro dignitoso per tutti



Obiettivo 9: Costruire un'infrastruttura resiliente e promuovere l'innovazione ed una industrializzazione equa, responsabile e sostenibile

9 INDUSTRIA,
INNOVAZIONE
E INFRASTRUTTURE



Obiettivo 10: Ridurre l'ineguaglianza all'interno di e fra le Nazioni

10 RIDURRE LE
DISUGUAGLIANZE



Obiettivo 11: Rendere le città e gli insediamenti umani
inclusivi, sicuri, duraturi e sostenibili



Obiettivo 12: Garantire modelli sostenibili di
produzione e di consumo



Obiettivo 13: Promuovere azioni, a tutti i livelli,
per combattere il cambiamento climatico



Obiettivo 14: Conservare e utilizzare in modo durevole
gli oceani, i mari e le risorse marine per uno sviluppo
sostenibile



Obiettivo 15: Proteggere, ripristinare e favorire un uso sostenibile dell'ecosistema terrestre

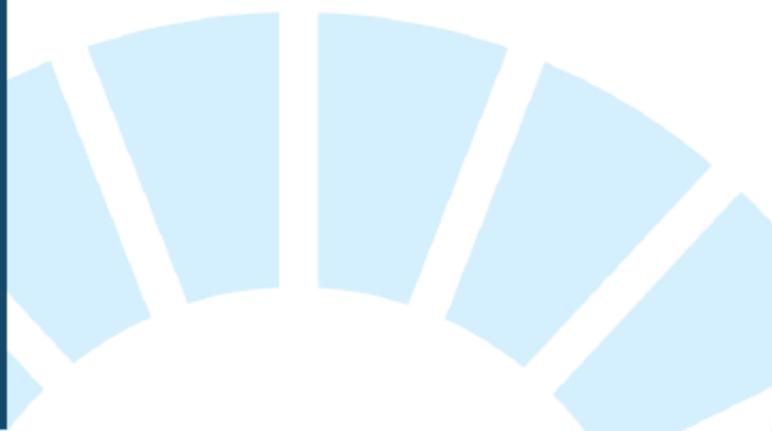


Obiettivo 16: Pace, giustizia e istituzioni forti





Obiettivo 17: Rafforzare i mezzi di attuazione e rinnovare il partenariato mondiale per lo sviluppo sostenibile





SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
17 GOALS TO TRANSFORM OUR WORLD

@GlobalGoalsUN

#GlobalGoals



<http://www.un.org/sustainabledevelopment>

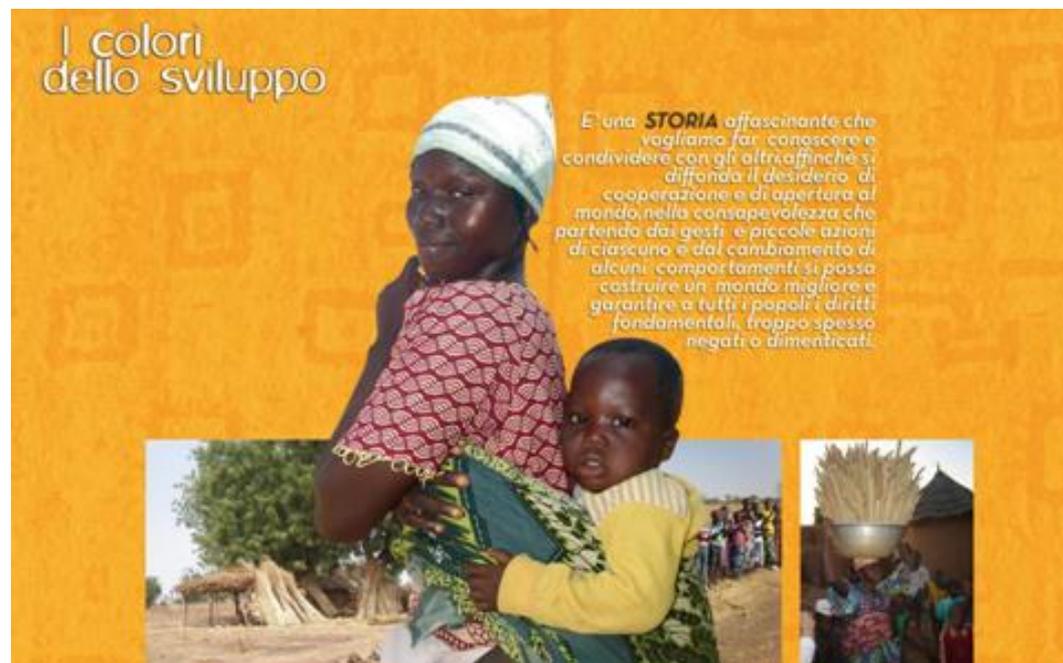
È l'ora di agire



Home / galleriafoto /

17 FEBBRAIO 2020 – UNA DELEGAZIONE DI AMMINISTRATORI AFRICANI A GRUGLIASCO PER IL PROGETTO “I COLORI DELLO SVILUPPO”

17 FEBBRAIO 2020 – UNA DELEGAZIONE DI AMMINISTRATORI AFRICANI A GRUGLIASCO PER IL PROGETTO “I COLORI DELLO SVILUPPO”



Photodex ProShow

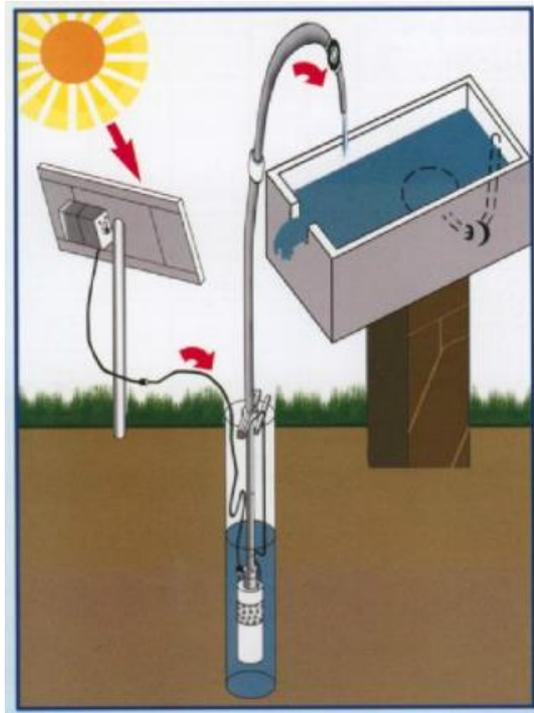


Untitled ProShow 1

Loop All



CITTA' di GRUGLIASCO



Assessorato alle Politiche Sociali

“ALLA LUCE DEL SOLE”

nell’ambito del progetto di cooperazione decentrata

“I Colori dello Sviluppo”.



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

La Regione Piemonte e l'ENEA

bandiscono la prima edizione del Concorso

“La Regione Piemonte per educare al futuro”

**Nuovi materiali didattici multimediali
sulle tematiche connesse con lo sviluppo sostenibile**

Anno scolastico 2012/13



Fermarsi

Formarsi

Fornirsi

ORA O MAJ PIU'

1 dicembre 2013... partenza seconda missione





IL RISPARMIO ENERGETICO COMINCIA DA SCUOLA



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



"Non puoi cominciare a parlare a uno studente di energia dandogli le unità di misura, ma si può parlare di energia dicendo che **“ l'energia è dignità di vita, se non hai energia non puoi aver una vita dignitosa”**



**Consumo di ENERGIA
ELETTRICA
ANNO 2018**

ITIS E.Majorana diGrugliasco
Via Baracca, 80



**IT001E00231
549 MTA
15KV 220V**

**Consumo in
Kwh**

**IT001E0433273
BTA6 380 V**

**Consumo in
Kwh**

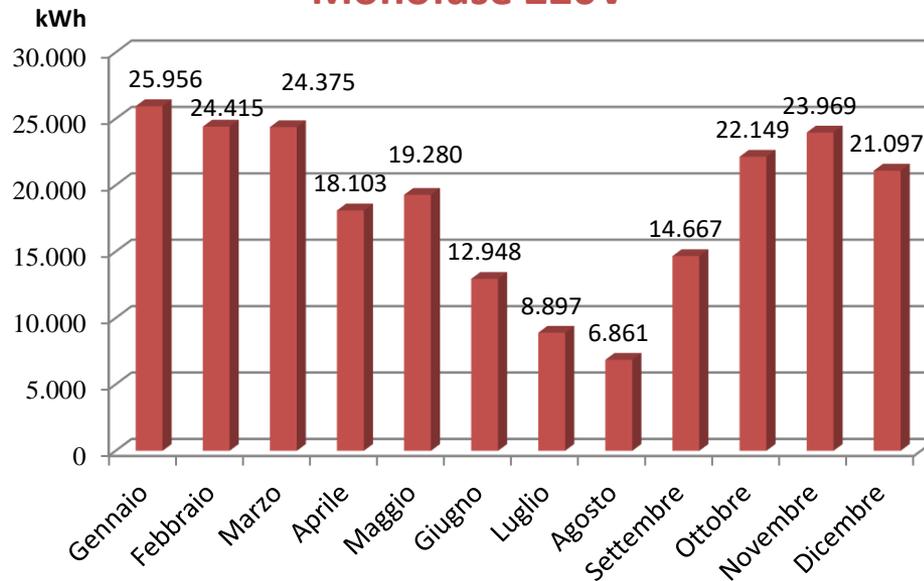
Da	A	Consumo in Kwh
01/01/2018	31/01/2018	25.956
01/02/2018	28/02/2018	24.415
01/03/2018	31/03/2018	24.375
01/04/2018	30/04/2018	18.103
01/05/2018	31/05/2018	19.280
01/06/2018	30/06/2018	12.948
01/07/2018	31/07/2018	8.897
01/08/2018	31/08/2018	6.861
01/09/2018	30/09/2018	14.667
01/10/2018	31/10/2018	22.149
01/11/2018	30/11/2018	23.969
01/12/2018	31/12/2018	21.097

Da	A	Consumo in Kwh
01/01/2018	31/01/2018	3.873
01/02/2018	28/02/2018	3.567
01/03/2018	31/03/2018	3.494
01/04/2018	30/04/2018	1.813
01/05/2018	31/05/2018	968
01/06/2018	30/06/2018	502
01/07/2018	31/07/2018	427
01/08/2018	31/08/2018	447
01/09/2018	30/09/2018	964
01/10/2018	31/10/2018	2.029
01/11/2018	30/11/2018	3.312
01/12/2018	31/12/2018	4.498

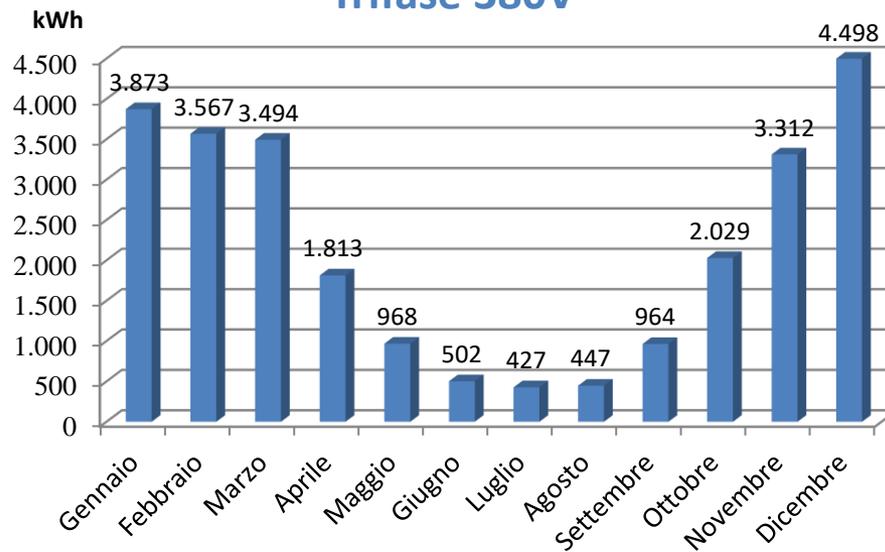
TOTALE 222.717

TOTALE 25.894

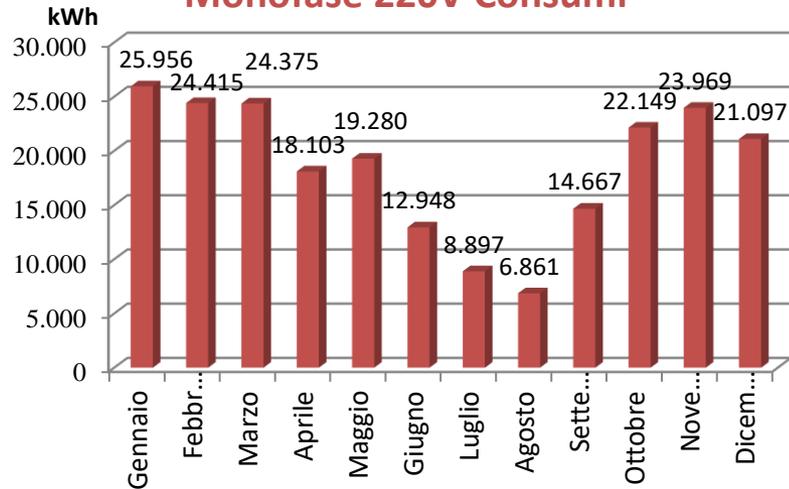
Monofase 220V



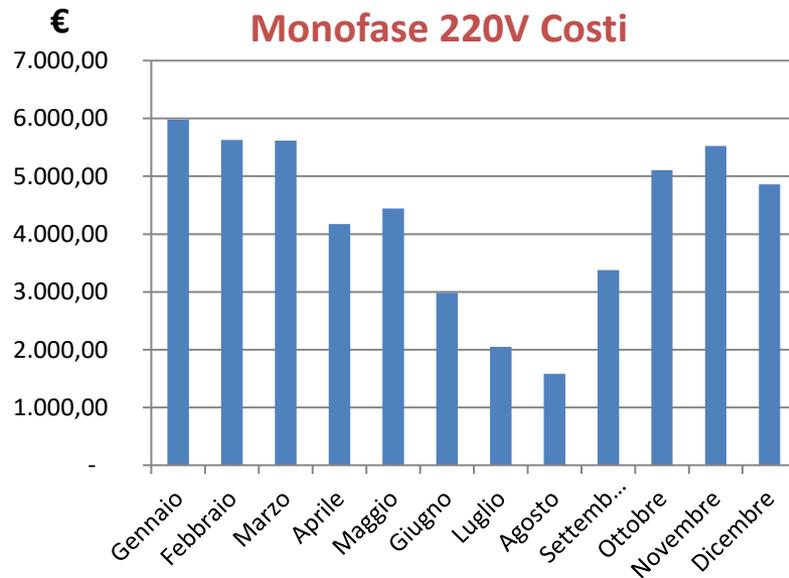
Trifase 380V



Monofase 220V Consumi

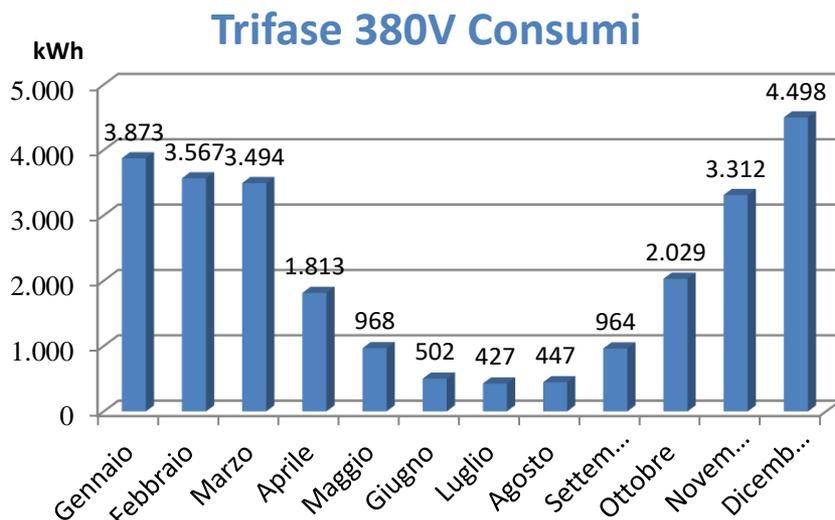


Monofase 220V Costi

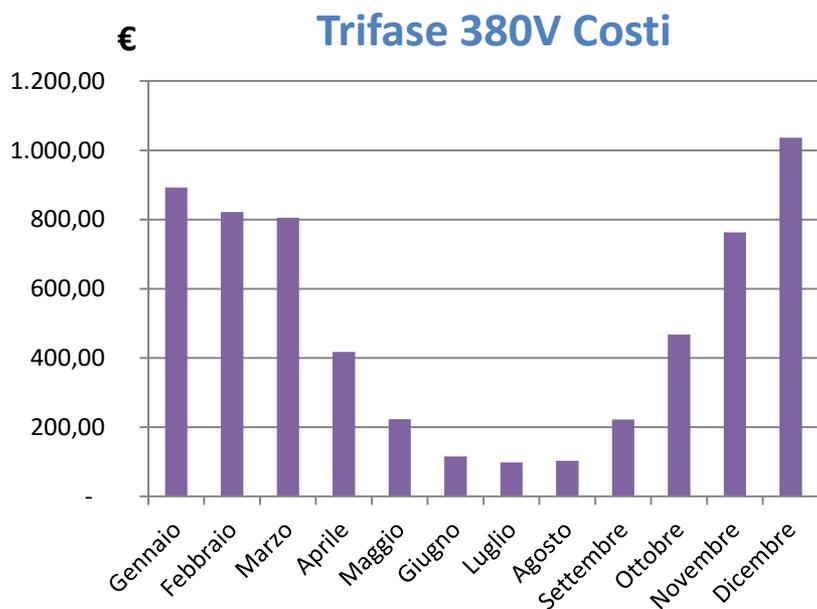


Gennaio	5.980,65	€
Febbraio	5.625,58	
Marzo	5.616,36	
Aprile	4.171,20	
Maggio	4.442,40	
Giugno	2.983,41	
Luglio	2.050,00	
Agosto	1.580,88	
Settembre	3.379,49	
Ottobre	5.103,46	
Novembre	5.522,81	
Dicembre	4.861,06	

TOTALE **51.317,28** €



Gennaio	892,40	€
Febbraio	821,89	
Marzo	805,07	
Aprile	417,74	
Maggio	223,04	
Giugno	115,67	
Luglio	98,39	
Agosto	103,00	
Settembre	222,12	
Ottobre	467,51	
Novembre	763,13	
Dicembre	1.036,41	



TOTALE 5.966 €

**Costo TOTALE 2018
57.283 EURO**

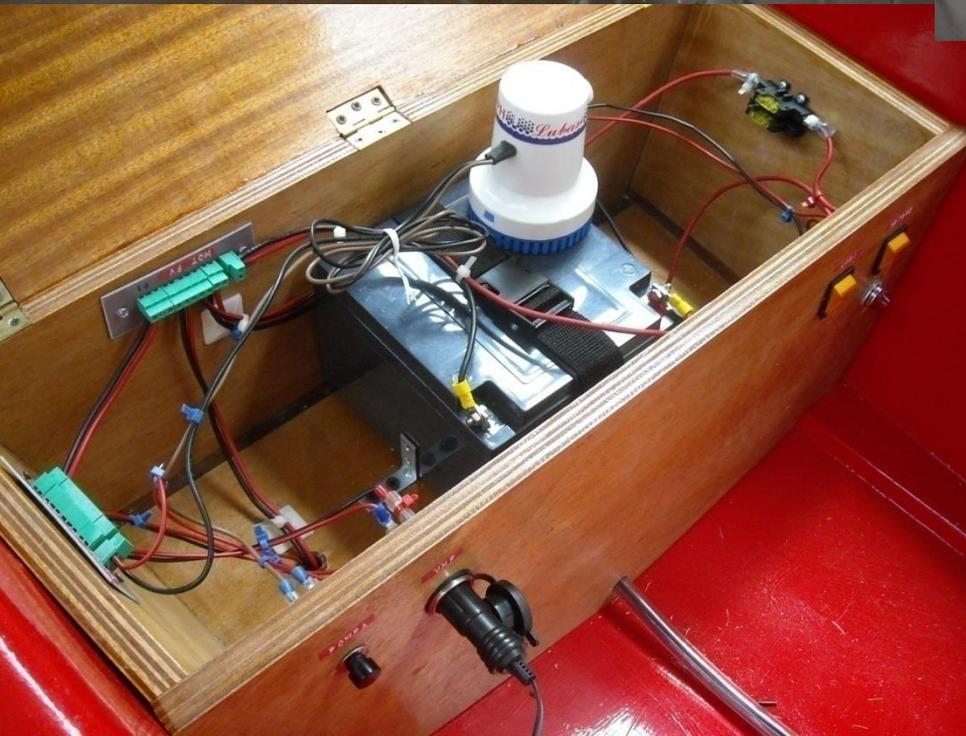
Tre studenti in barca spinti dai pannelli solari

I ragazzi dell'Itis hanno costruito un'imbarcazione eco-sostenibile



L'imbarcazione abbandonata, trovata sul lago di Viverone, è stata rimessa in sesto e alimentata con pannelli solari

Alikè... per una mobilità sostenibile



PROGETTO M.E.B.E. (Majorana Electric Bike Experiment)





Valigia Sanitaria Salvavita





CITTÀ
DI GRUGLIASCO



“Scuole di orti”





**Progetto di Cooperazione internazionale NUR
(New Urban Resources)**

**Assistenza tecnica finalizzata ad aumentare la
capacità di autonomia energetica da fonti rinnovabili
della
Municipalità di Betlemme.**

Tanti progetti e tante idee, ma il vero problema è sapere se l'umanità, nel suo insieme, sarà in grado di costruire in futuro una vita comune.

“Se sarà capace di accettare il proprio destino”



ATLANTE

STORIE DI UOMINI E DI MONDI

UN PIANETA CONTRO

ANTEPRIMA

NUOVA
SERIE



HD canale 507



22 APRILE

EARTH
DAY
50

EARTH DAY LIVE 2020



Una grande sfida ci attende !

vito.rosiello@istruzione.it