

RELAZIONE DELLE ATTIVITA' 2021

CENTRO PER UN APPROPRIATO SVILUPPO TECNOLOGICO CAST ONG ONLUS



Approvata dall'Assemblea dei soci il 30 aprile 2022



centro per un appropriato sviluppo tecnologico (ONG e ONLUS)
c.f. 01230600122
Viale Garibaldi, 45 - 21014 Laveno Mombello (VA)
Tel/fax: 0332 667082 - email: info@cast-ong.org PEC: castong@pec.it
www.cast-ong.org

Sommario

Sommario.....	1
Chi siamo	2
La nostra Vision	2
La nostra Mission.....	2
Come spendiamo i vostri soldi.....	3
I nostri beneficiari	4
Con chi collaboriamo.....	4
Partner italiani	4
Partner stranieri	5
Quanti siamo	6
Organigramma al 31 dicembre 2021.....	7
Chi ci finanzia	8
Attività di Cooperazione allo sviluppo sostenibile.....	9
Risultati dei progetti di cooperazione.....	9
AC-QUA accesso-qualità, soluzioni per la potabilizzazione in Kenya.....	9
Riabilitazione del sistema di approvvigionamento idrico nel villaggio di Chibumagwa – Tanzania.....	10
EDU-Care Morogoro	13
Attività di educazione alla sostenibilità e alla cittadinanza globale.....	14
Risultati dei progetti di cooperazione.....	15
Green School rete lombarda per lo sviluppo sostenibile	15
Green School 2021/22 – rete regionale.....	18
Green School 2021/22 – Comitato provinciale Varese.....	19
Orti sociali.....	20
Sapore di lago.....	21
#ioperlambiente.....	23
Teatro Green	26
Attività di comunicazione e sensibilizzazione	27



centro per un appropriato sviluppo tecnologico (ONG e ONLUS)
c.f. 01230600122
Viale Garibaldi, 45 - 21014 Laveno Mombello (VA)
Tel/fax: 0332 667082 - email: info@cast-ong.org PEC: castong@pec.it
www.cast-ong.org

Chi siamo

Il Centro per un appropriato sviluppo tecnologico–CAST è un'organizzazione non governativa (ONG) e ONLUS fondata il 29 dicembre 1980 da un gruppo di persone rientrate da esperienze di volontariato in Africa.

CAST ONG Onlus è iscritto all'elenco delle organizzazioni della società civile dell'AICS ai sensi dell'articolo 26 commi 2 e 3 della legge 125/2014 e dell'articolo 17 del D.M. 113/2015.

CAST è iscritto al nr. 363 del registro Persone Giuridiche della Prefettura di Varese e all'Anagrafe delle ONLUS della Regione Lombardia.

CAST è socio di CoLomba, Cooperazione Lombardia, del Distretto di Economia Solidale DES-Va, membro della Comunità Operosa Alto Verbano e della Rete Clima del Verbano.

La nostra Vision

Crediamo in un mondo dove ogni individuo possa vivere dignitosamente dei frutti del proprio lavoro, dove acqua, energia e cibo siano disponibili, accessibili e sicuri sia a Sud che a Nord.

La nostra Mission

La cooperazione è la nostra missione. Tra Nord e Sud del mondo, tra tecnologie nuove e tradizione, tra i popoli, tra l'uomo e l'ambiente, tra sviluppo e sostenibilità. Tra il presente e il futuro.

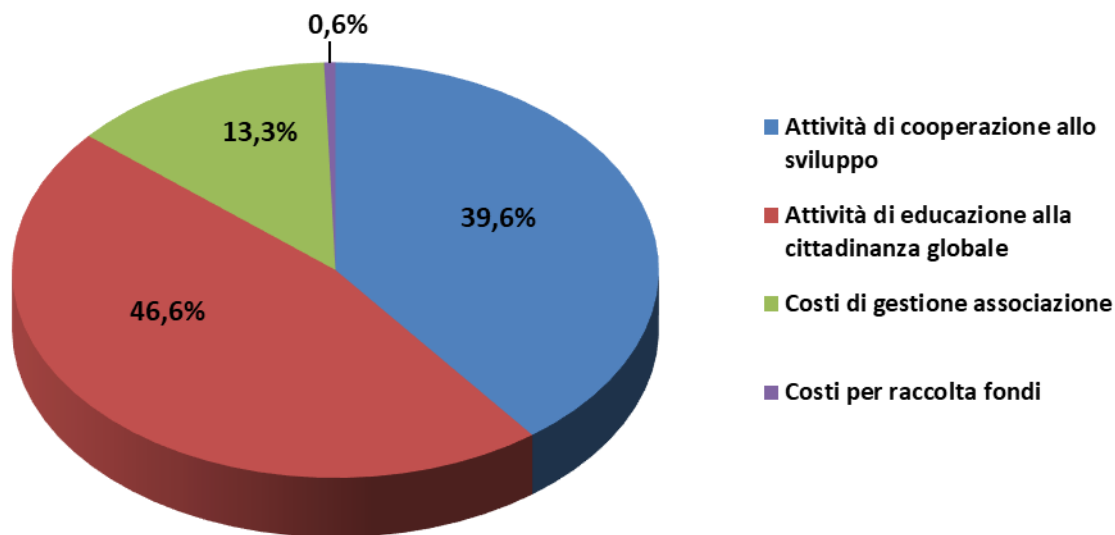
Mettiamo la sostenibilità al centro, individuando e promuovendo conoscenze e tecnologie appropriate per uno sviluppo indipendente e compatibile con le risorse limitate del pianeta, rispettando culture e diritti.

Promuoviamo la partecipazione di tutti a questo processo, costruendo capacità per rendere le persone e le comunità protagoniste del proprio miglioramento e consapevoli delle

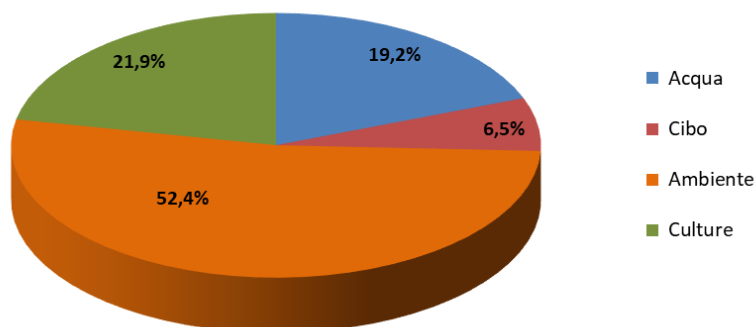
***Nell'ultimo anno abbiamo destinato l'86%
dei fondi raccolti alla nostra mission***

Come spendiamo i vostri soldi

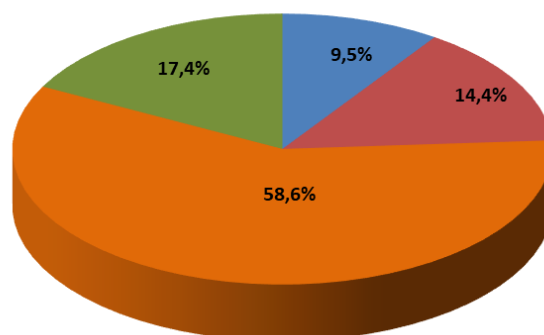
Destinazione oneri 2021



Destinazione tematica fondi 2021



Destinazione tematica fondi ultimi 3 anni



I nostri beneficiari

BENEFICIARI ITALIA	2020	2021
Partecipanti eventi	1.062	3.574
Alunni	25.302	39.557
Insegnanti	2.381	3.763
Progetto orti sociali	-	34
BENEFICIARI ITALIA TOTALI	28.745	46.894

BENEFICIARI ESTERO	2020	2021
Progetto Chibumagwa	-	6.013
Progetto Edu-care	-	300
Progetto Terminalia	4.262	-
BENEFICIARI ESTERO TOTALI	4.262	6.313

Con chi collaboriamo

Partner italiani

PARTNER ITALIANI	2020	2021
Enti locali o ministeri	11	15
ONG	9	11
Altri enti non profit	22	28
Università, scuole e centri di ricerca	4	7
Aziende	4	6
TOT.	50	67

Regione Lombardia, Provincia di Varese, Agenda 21 Laghi, Comune di Milano, Comune di Varese, Comune di Laveno Mombello (VA), Comune di Besozzo (VA), Comune di Travedona Monate (VA), Comune di Luino (VA), Joint Research Centre di Ispra (VA), ARPA



centro per un appropriato sviluppo tecnologico (ONG e ONLUS)

c.f. 01230600122

Viale Garibaldi, 45 - 21014 Laveno Mombello (VA)

Tel/fax: 0332 667082 - email: info@cast-ong.org PEC: castong@pec.it

www.cast-ong.org

Lombardia, Fondazione Lombardia per l'Ambiente, Parco Campo dei Fiori, Comunità Montana Valli del Verbano, Parco del Ticino, Area MAB Ticino, Val Grande, Verbano, ERSAF Lombardia, CESVI, ASPEM, CBM, COE, Deafal, Il Sole, Manitese, MLFM, No one out, Istituto Oikos, Re.te, Celim, Cooperativa Ruah, Project for people, ACEA, Altropallone, Colomba, Guardavanti, Isola solidale, Aleimar, Legambiente Varese, LIPU Brabbia, LIPU Varese, Fondazione Asilo Mariuccia, Gim-Terredilago, DES-Va Distretto di economia solidale di Varese, Associazione Vele d'Epoca del Verbano, Associazione Pescatori Pallanzesi La Riva, Teatro del Sole, La Ginestra Società Cooperativa Sociale, Radici nel fiume Cooperativa Sociale ONLUS, Società Cooperativa Sociale L'Impronta ONLUS, Costa Sorriso Società Cooperativa Sociale ONLUS, Cooperativa Sociale Eureka, Associazione Famiglie Di Disabili Intellettivi E Relazionali Anffas Ticino - Onlus di Somma Lombardo (VA), ènostra Coop, B.Plano Cooperativa Sociale Onlus, Scuola Agraria Parco di Monza, Europa Terzo Mondo ETM Ispra, Università degli studi dell'Insubria, Ufficio Scolastico Provinciale di Varese, Idrodepurazione srl, Alfa srl, Arsambiente, Sodexo Italia, TerrAria srl, Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell'Università di Bologna (DIMEVET), Università degli studi di Camerino (UNICAM), Università degli Studi dell'Insubria, Ufficio scolastico provinciale Varese, Università degli studi della Bicocca.

Partner stranieri

PARTNER STRANIERI	2020	2021
Enti locali o ministeri	0	1
ONG	1	1
Cooperative o associazioni di produttori	3	3
Altre associazioni	0	1
Università e centri di ricerca	1	1
Scuole	4	1
Aziende	0	0
TOT.	9	8

Tanzania: Action for Community Care, St. Gaspar's College - Kola, Missionaries of the Precious Blood Tanzania.

Kenya: Department of Agriculture, Livestock Development and Fisheries, Fisheries Directorate (DALF), Kilifi; Beach Management Units of Kilifi, Bofa and Mnarani; Pwani University.



centro per un appropriato sviluppo tecnologico (ONG e ONLUS)
c.f. 01230600122
Viale Garibaldi, 45 - 21014 Laveno Mombello (VA)
Tel/fax: 0332 667082 - email: info@cast-ong.org PEC: castong@pec.it
www.cast-ong.org

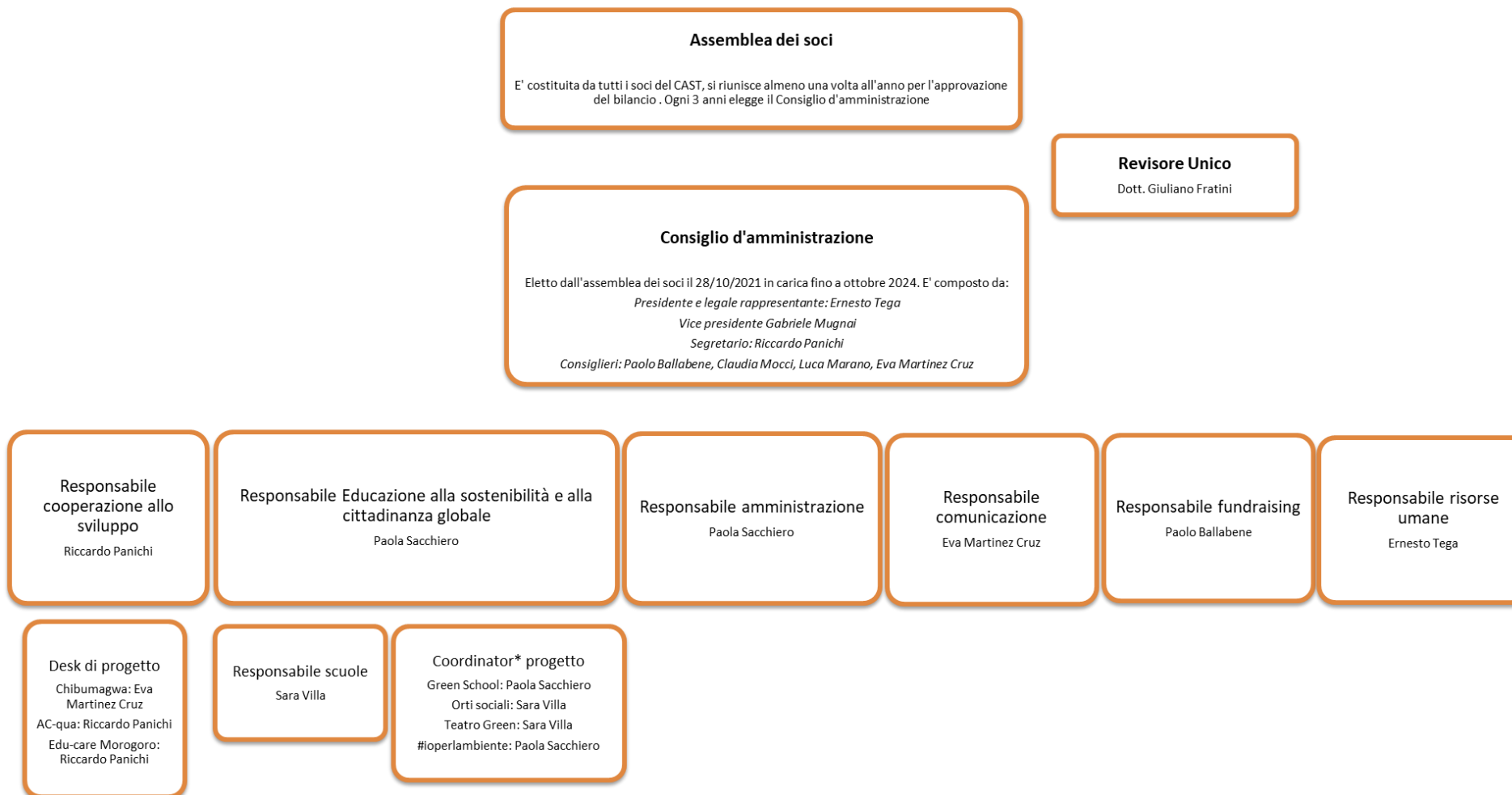
Quanti siamo

SOCI	2020	2021
Soci	30	32
Personale Italia	2020	2021
Dipendente	1	1
Co.co.co	3	3
Occasionali	1	3
Volontari	8	6
Tirocinanti	1	1
Personale locale sedi estere	2020	2021
Subordinati o parasubordinati	0	0
Consulenti/occasionali	2	2
TOT. PERSONALE CAST	16	16



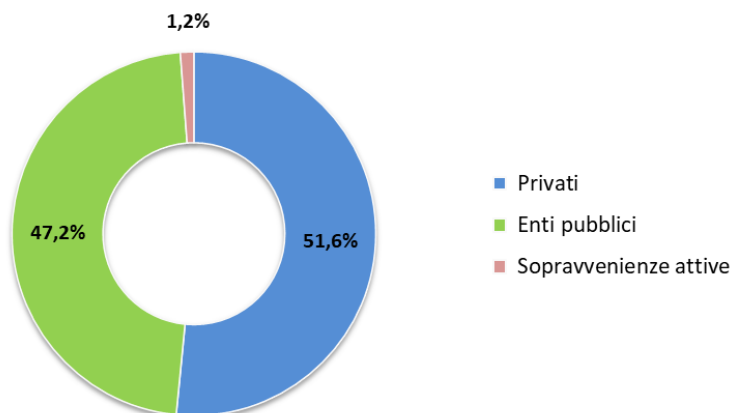
centro per un appropriato sviluppo tecnologico (ONG e ONLUS)
c.f. 01230600122
Viale Garibaldi, 45 - 21014 Laveno Mombello (VA)
Tel/fax: 0332 667082 - email: info@cast-ong.org PEC: castong@pec.it
www.cast-ong.org

Organigramma al 31 dicembre 2021

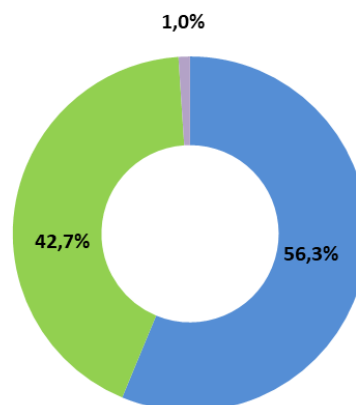


Chi ci finanzia

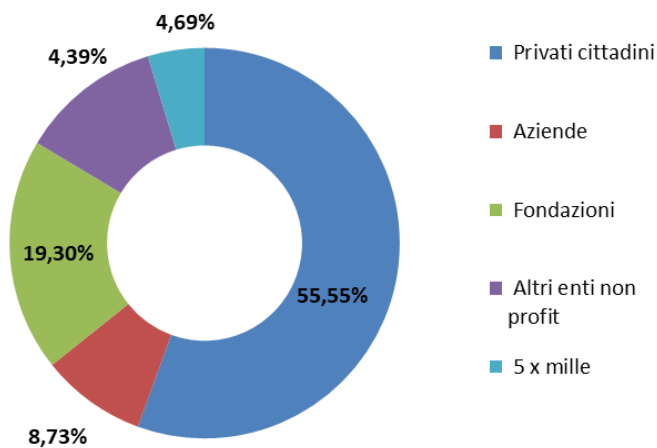
Provenienza fondi 2021



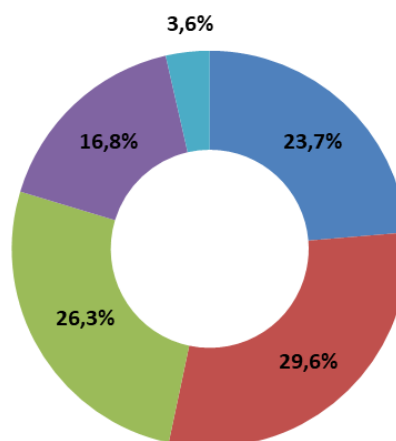
Provenienza fondi ultimi 3 anni



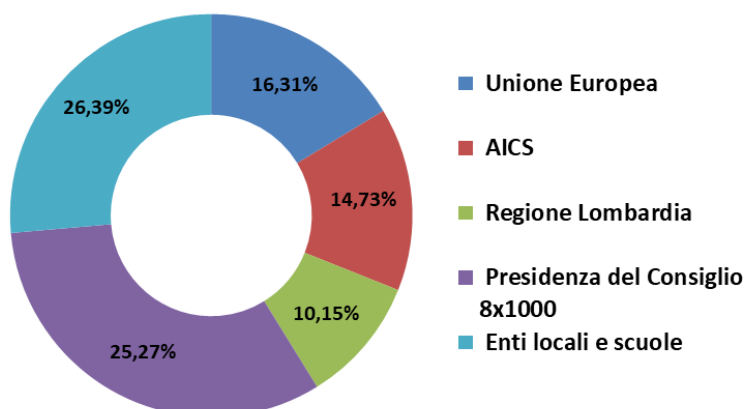
Fondi da privati 2021



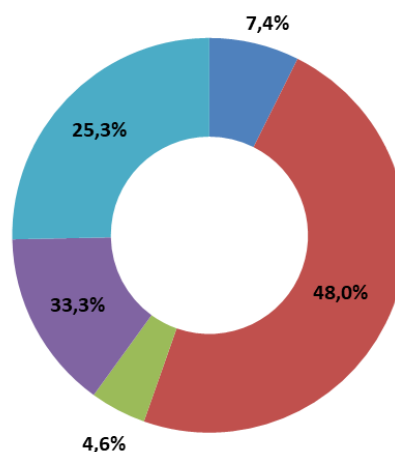
Fondi da privati ultimi 3 anni



Fondi pubblici 2021



Fondi pubblici ultimi 3 anni



Attività di Cooperazione allo sviluppo sostenibile

Le attività di cooperazione nel corso del 2021 sono state ancora rallentate dal protrarsi della situazione di emergenza legata al Covid-19, ma l'anno è stato segnato da una parziale ripresa delle attività in entrambi i paesi in cui CAST è impegnato (Kenya e Tanzania) nei quali rimangono attivi tre progetti di cooperazione che si concluderanno nella prima metà del 2022. In Kenya è ancora in corso il progetto "AC-QUA accesso-qualità, soluzioni per la potabilizzazione in Kenya" ed è nato un partenariato che ha portato alla scrittura del progetto "ECOS - Economia blu ed ecosistema costiero - opportunità di sviluppo sostenibile" presentato al bando OSC dell'Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo (AICS), che è stato selezionato per il finanziamento e verrà avviato nel corso del 2022.

In Tanzania proseguono i lavori per la ristrutturazione del sistema idrico dei villaggi di Chibumagwa e Masakile ed è ricominciata una collaborazione storica con la Congregazione dei Padri del Preziosissimo per il sostegno alla realizzazione di spazi ludico-educativi per i giovani della città di Morogoro.

COOPERAZIONE	2020	2021
progetti presentati	11	2
di cui come capofila	11	2
di cui come partner	0	0
progetti approvati	1	2
come capofila	1	2
come partner	0	0
COOPERAZIONE	2020	2021
progetti in corso o conclusi nell'anno	3	3
di cui come capofila	2	2

Entrambe i progetti di cooperazione presentati a bandi nel corso del 2021 sono stati finanziati: oltre al già citato progetto ECOS sul bando AICS, è stato dall'Otto per Mille Valdese approvato il progetto "Riabilitazione del sistema di approvvigionamento idrico nel villaggio di Chibumagwa - Tanzania" a cofinanziamento del progetto già in corso con fondi dell'otto per mille a diretta gestione statale della Presidenza del Consiglio dei Ministri.

Risultati dei progetti di cooperazione

AC-QUA accesso-qualità, soluzioni per la potabilizzazione in Kenya

Finanziatore: Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo (AICS)

In partnership con: Idrodepurazione srl (capofila), Mani Tese



centro per un appropriato sviluppo tecnologico (ONG e ONLUS)
c.f. 01230600122
Viale Garibaldi, 45 - 21014 Laveno Mombello (VA)
Tel/fax: 0332 667082 - email: info@cast-ong.org PEC: castong@pec.it
www.cast-ong.org

Durata: luglio 2019 - giugno 2022

Obiettivo: il progetto intende fornire a piccole imprese locali legate all'utilizzo dell'acqua (ristorazione, hotel, impianti di lavaggio, produzione di ghiaccio) impianti di depurazione dell'acqua per sostenere i loro business con acqua pulita e costante, e renderla accessibile alla popolazione a basso reddito.

Beneficiari:

- 3 piccole aziende locali legate all'acqua possono sviluppare il proprio business grazie al noleggio degli impianti del progetto
- la popolazione locale avrà 3.500 nuovi accessi a servizi idrici sicuri

Località: contea di Kilifi, Kenya

Attività realizzate e risultati raggiunti:

Le attività hanno subito diversi rallentamenti a causa della difficoltà di importazione degli impianti di depurazione da parte del capofila, che ha portato alla necessità di richiedere una estensione temporale del progetto portando il nuovo termine a Giugno 2022.

Nel corso del 2021 sono proseguite le attività di sensibilizzazione da parte dei collaboratori locali di CAST e gli incontri comunitari per la ricerca di possibili collaborazioni per la installazione degli impianti di depurazione. Nel frattempo, il personale tecnico del capofila in Italia ha portato a termine la realizzazione dell'offerta commerciale da sottoporre ai potenziali partner e a settembre una delegazione si è recata in Kenya per valutare lo stato di avanzamento del progetto e concludere gli accordi.

Due sono gli accordi raggiunti e i contratti firmati e altrettanti saranno gli impianti realizzati in Kenya, uno dei quali nella contea di Kilifi, grazie al lavoro del nostro personale. A ottobre sono iniziate le procedure per la spedizione degli impianti in Kenya e le attività di sensibilizzazione della popolazione inizieranno successivamente alla loro installazione.

Riabilitazione del sistema di approvvigionamento idrico nel villaggio di Chibumagwa – Tanzania

Finanziatori: Presidenza del Consiglio dei Ministri fondi dell'otto per mille dell'IRPEF devoluto dai cittadini alla diretta gestione statale per l'anno 2017; Europa Terzo Mondo - ETM Ispra; Otto per Mille della Chiesa Valdese.

Durata: dicembre 2020 - febbraio 2022

Partner locale. Action for Community Care

Obiettivo: riabilitazione di un acquedotto costruito alla fine degli anni 70 e non più funzionante che provvedeva al rifornimento idrico dei villaggi di Chibumagwa e Masakile. Il progetto prevede la ristrutturazione delle cisterne di raccolta dell'acqua, la messa in funzione della pompa e la sostituzione di parte delle tubature per la distribuzione. La costruzione di 4 punti di accesso all'acqua, due per ogni villaggio, e la creazione di due comitati di gestione in entrambi i villaggi per la gestione sostenibile dell'acquedotto. I comitati saranno incaricati di vigilare sul corretto utilizzo dell'impianto e di creare un sistema di contribuzione per mantenere un fondo necessario alla manutenzione ordinaria e a eventuali interventi straordinari così da rendere sostenibile l'iniziativa.

Località: Tanzania, Regione di Singida, Distretto di Manyoni, Villaggi di Chibumagwa e Msakile

Beneficiari: circa 5000 abitanti del villaggio di Chibumagwa e 1000 abitanti del villaggio di Masakile.

Attività realizzate:

Nel corso del 2021 le attività di progetto sono quasi completamente terminate, nonostante un forte rallentamento nei primi mesi dell'anno dovuto all'incerta situazione sanitaria nel Paese, una volta avviate le attività si sono svolte senza particolari problemi, favorite inoltre dalla collaborazione con le autorità locali che hanno fornito al partner in Tanzania il supporto tecnico



necessario per la riabilitazione dell'acquedotto. È stato riabilitato un esistente impianto solare per il funzionamento della pompa e costruito un ricovero in muratura per l'impianto di pompaggio e la protezione del sistema di pannelli solari. Sono stati formati due comitati per la gestione



dell'impianto composti complessivamente da 13 persone che hanno ricevuto una formazione specifica sulla manutenzione ordinaria della struttura e sulle modalità di gestione del consumo dell'acqua da parte dei beneficiari in maniera tale da creare un sistema di *cost-recovery* che permetta la sostenibilità futura dell'impianto e rafforzi l'ownership della popolazione locale.

Il termine per la realizzazione del progetto inizialmente stabilito per febbraio 2022 è stato prorogato al 30 giugno così da permettere la realizzazione della missione di monitoraggio e valutazione.

Già successivamente alla riabilitazione dell'impianto solare e alla sostituzione di alcuni tubi danneggiati è stato possibile restituire l'acqua a parte del villaggio.



EDU-Care Morogoro

Finanziatore: Donazioni private

Partner: St. Gaspar's College, CPPS Congregazione dei Padri del Preziosissimo Sangue

Durata: 1 anno

Obiettivo: Migliorare l'accesso ai servizi ludico-educativi ai giovani della città di Morogoro

Beneficiari: circa 400 giovani della città di Morogoro

Località: Morogoro in Tanzania

Attività realizzate:

Il progetto è nato successivamente alla richiesta di sostegno ricevuta da parte dei CPPS, con cui CAST ha collaborato nei primi anni della sua costituzione, realizzando tra il 1980 e il 1990 ha numerose opere sociali, tra cui l'ospedale di Itigi nel distretto di Manyoni, tuttora funzionante. Nel



2021 la richiesta di sostegno si è concretizzata nell'avvio di questo progetto educativo a supporto del St. Gaspar's College, centro di formazione gestito dalla congregazione e sostenuto grazie al finanziamento di donatori privati.

Negli ultimi 3 mesi del

2021 sono stati parzialmente costruiti un salone per le attività educative, una palestra e un refettorio per fornire ai giovani della comunità locali idonei alle attività sportive, artistiche ed educative. Il progetto prevede il completamento delle strutture nel corso del 2022 e l'acquisto di arredamenti ed attrezzature necessari a rendere fruibili a pieno gli spazi realizzati.



Attività di educazione alla sostenibilità e alla cittadinanza globale

Nel corso del 2021, con il ritorno a scuola e la possibilità di organizzare eventi in presenza, nel pieno rispetto delle regole di prevenzione del Covid-19, le attività educative e di sensibilizzazione in Italia hanno pienamente ripreso, consentendo anche la realizzazione di alcuni laboratori didattici nelle scuole.

Le tematiche principali su cui si è concentrata l'azione educativa sono quelle dello sviluppo sostenibile e della crisi climatica, grazie al programma Green School, ormai consolidato anche a livello regionale e a nuovi progetti avviati dal mese di settembre e che continuano nel 2022. Si è intensificato l'impegno a livello locale per avviare dinamiche di partecipazione civica (progetto Orti sociali e progetto COSMO) e rafforzare il legame con il territorio (progetto Sapore di lago) e la partecipazione di rappresentanti dell'associazione a tavoli di lavoro e di concertazione sulla crisi climatica.

Si sono sviluppati partenariati e collaborazioni a livello locale in provincia di Varese, sia con amministrazioni comunali che con altre realtà del terzo settore, consentendo di promuovere la progettazione di numerose iniziative presentate a diversi bandi.

ECG	2020	2021
progetti presentati	9	13
di cui come capofila	8	8
di cui come partner	1	5
progetti approvati	3	5
come capofila	3	4
come partner	0	1

Questi i progetti presentati come capofila:

- Giovani esploratori (Otto per Mille della Chiesa Valdese) - non approvato
- Gest-azioni - (bando Educare insieme) - non approvato
- #ioperlambiente (bando CESVI Un pianeta per tutti) - approvato
- Sapore di lago (bando educazione agroalimentare di ERSAF e Regione Lombardia) - approvato
- Teatro Green (bando Arte e cultura della Fondazione del Varesotto) - approvato
- COSMO - capacity building di comunità (Fondazione Cariplo bando EffettoEco) - approvato
- Green School - Green Future (Fondazione Cariplo bando My Future) - non approvato
- Classroom Adventures (Fondazione TIM) - non approvato

Questi i progetti presentati in partenariato

- Young Lagheé (bando Fermenti in Comune di ANCI, capofila Comune di Laveno Mombello) - non finanziato
- Teatro Green (Otto per Mille della Chiesa Valdese, capofila Teatro del Sole) - non approvato
- Green School - rete scolastica per lo sviluppo sostenibile (Otto per Mille della Chiesa Valdese, capofila DEAFAL) - non approvato
- Prossima fermata, futuro (bando Comunità educanti della Fondazione Con i bambini, capofila Coop. Eureka) - non approvato
- Connessioni di valore (Fondazione Cariplo bando Coltivare il valore, capofila Coop. La Ginestra) - approvato

Grazie all'intenso lavoro di progettazione, i progetti attivi nel corso del 2021 sono stati sei.

ECG	2020	2021
progetti in corso o conclusi nell'anno	2	6
di cui come capofila	0	5

Risultati dei progetti di cooperazione

Green School rete lombarda per lo sviluppo sostenibile

Partner: ASPEM (capofila), Agenda 21 laghi, Provincia di Varese, Università dell'Insubria, Celim, Aleimar, Project for People, Coe, Mlfm, Ruah, No One Out, Deafal, Oikos, Guardavanti, Comune di Milano, Medicus Mundi, Acea, Altropallone, Isola Solidale.

Finanziatore: Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo (AICS)

Durata: maggio 2019 - maggio 2021

Obiettivo: Ridurre l'impatto ambientale pro capite e per scuola nel territorio lombardo (con particolare attenzione alla gestione dei rifiuti, alla qualità dell'aria, al risparmio energetico, alla mobilità sostenibile, alla riduzione degli sprechi alimentari, al risparmio idrico) e promuovere azioni di mitigazione del cambiamento climatico nelle 12 province della Lombardia, coinvolgendo gli alunni e le relative famiglie, insegnanti, cittadinanza e dipendenti di enti pubblici.

CAST ha nel progetto il doppio ruolo di coordinamento provinciale in provincia di Varese e quello di membro del Comitato Tecnico Scientifico incaricato di formare sul metodo Green School gli operatori delle altre province lombarde.

Attività realizzate e risultati ottenuti:

Per l'attività di coordinamento tecnico scientifico del progetto regionale, queste le attività realizzate:

- ✓ Gestione del nuovo sito www.green-school.it che è diventato lo strumento di comunicazione e valutazione del lavoro delle scuole.
- ✓ Redazione e pubblicazione delle linee guida su acqua, energia e biodiversità.
- ✓ Supporto tecnico e formazione continua dei referenti Green School delle province lombarde sull'utilizzo dei materiali del progetto e del sito.

Le attività in provincia di Varese per l'anno scolastico 2020/21 sono continuate a distanza, con formazioni e evento conclusivo online. Queste le formazioni per gli insegnanti realizzate:

- ✓ Spreco alimentare e rifiuti, 19 gennaio 2021, 131 insegnanti partecipanti;
- ✓ Conoscere e tutelare la biodiversità, a cura di FLA, 27/28 gennaio 2021, partecipanti: 108 insegnanti;
- ✓ Campi elettromagnetici, la nuova tecnologia 5G, a cura di ARPA, partecipanti: 72 insegnanti; 2/4 febbraio 2021
- ✓ Cambiamenti climatici, a cura di FLA, Partecipanti: 84 insegnanti; 16/18 febbraio 2021
- ✓ Monitoraggio e qualità dell'aria, a cura di ARPA, partecipanti: 89 insegnati; 11/18 marzo 2021



L'evento provinciale di sensibilizzazione "Piantiamo sostenibilità" che doveva svolgersi il 5 e il 6 marzo purtroppo ha avuto un esito differente da quello preventivato a causa del lockdown che ha visto la chiusura immediata delle scuole a partire da venerdì 5 marzo 2021. L'obiettivo dell'evento era quello di promuovere attività di piantumazione nelle scuole con piante messe a disposizione dal Comitato Green School Varese. Hanno aderito 86 scuole di ogni ordine e grado della e 9 Comuni di Agenda 21 Laghi (Bardello, Besozzo, Comabbio, Ispra, Laveno Mombello, Leggiuno, Monvalle, Taino, Vergiate). Sono stati distribuiti un totale di 521 alberelli del vivaio ERSAF che sono stati piantumati in modo indipendente nei giardini delle scuole o in parchi pubblici, riducendo purtroppo la portata collettiva dell'evento.

L'11 marzo si è realizzato il convegno conclusivo del progetto AICS, organizzato in collaborazione con Regione Lombardia in modalità online, che ha visto la

partecipazione di numerosi relatori e contributi video con l'obiettivo di divulgare le buone pratiche esistenti a livello nazionale e internazionale. Il convegno è stato trasmesso in modalità live streaming e pubblicato sui canali social e sul sito Green School.



Le attività delle scuole, che contribuiscono alla concessione della certificazione, sono continuate anche oltre la scadenza ufficiale del progetto AICS. I plessi che durante l'a.s. 2020/21 hanno realizzato eco-azioni in provincia di Varese sono 113; hanno coinvolto 22.731 alunni, 2.121 insegnanti e 244 soggetti esterni come, ad esempio, amministrazioni comunali (90), associazioni (74), aziende (45), apicoltori (8), polizia locale/forestale (6), protezione civile (7), università (6).

Il totale di eco-azioni realizzate sono 443, suddivise nei pilastri come illustrato nella tabella a lato.

PILASTRO	NR. DI SCUOLE
RIFIUTI	121
ENERGIA	72
MOBILITA'	30
SPRECO ALIMENTARE	45
NATURA E BIODIVERSITA'	109
ACQUA	53
ALTRO	12

Le Commissioni di valutazione per l'assegnazione della certificazione Green School si sono svolte on-line dal 13 al 28 maggio per 11 giorni. Le scuole che hanno ottenuto la certificazione in provincia di Varese sono 135, così ripartite:

SCUOLE CERTIFICATE	135
Scuole dell'infanzia	34
Scuole primarie	51
Scuole secondarie di 1° grado	37
Scuole secondarie di 2° grado	13

4 sono le scuole certificate per la prima volta e 131 quelle che rinnovano la certificazione dagli anni precedenti.

Sulla base dei punteggi assegnati sono state assegnate alle scuole varesine le seguenti certificazioni:

CLASSE DI CERTIFICAZIONE	2020/21
CLASSE A	9
CLASSE B	36
CLASSE C	63
CLASSE D	27



Sabato 5 giugno, in occasione della Giornata mondiale dell'ambiente, si è svolto l'evento di fine anno scolastico 2020/21 in modalità online: sono stati presentati i risultati Green School di quest'anno scolastico a livello regionale e in provincia di Varese, illustrando le azioni più creative e d'impatto delle scuole diplomatesi in classe A.

Considerando tutte le province coinvolte nel programma Green School a livello regionale, nell'anno scolastico 2020/21 sono state assegnate 271 certificazioni. Nel complesso sono stati coinvolti nella realizzazione di eco-azioni, nei programmi didattici, negli eventi e nella formazione un totale di 39.368 alunni e 3.742 insegnanti di tutta la Lombardia.

Questi i dati delle certificazioni Green School 2020/21 a livello regionale:

Suole certificate	271	Classe di certificazione	
infanzia	63	Classe A	15
primaria	104	Classe B	99
secondaria di 1°	78	Classe C	109
secondaria di 2°	26	Classe D	48

Green School 2021/22 – rete regionale

Il Comitato Tecnico Scientifico Green School, composto da Cast, Agenda 21 Iaghi, Provincia di Varese, Università dell'Insubria e JRC, ha promosso la continuità del progetto all'interno della rete territoriale lombarda costituitasi con il progetto AICS, ottenendo adesione da 7 province con altrettante organizzazioni referenti:

- ✓ Provincia Milano: Celim;

- ✓ Provincia di Sondrio: Project for People;
- ✓ Provincia Como: ASPERM;
- ✓ Provincia Bergamo: Ruah
- ✓ Provincia Mantova: Deafal
- ✓ Provincia di Brescia: No One Out
- ✓ Provincia Cremona: No One Out

Le associazioni referenti stanno partecipando al progetto Green School regionale grazie a fondi propri; sono state redatte e firmate da ogni partner regionale delle lettere d'intenti con il CAST.

Obiettivo: Costruire e mantenere attiva la rete Green School delle scuole lombarde promuovendo l'educazione allo sviluppo sostenibile e la realizzazione di eco-azioni nelle scuole. CAST ha il ruolo di coordinare le attività della rete supportando i partner nella formazione, monitoraggio alle scuole e assegnazione della certificazione Green School.

Attività realizzate e risultati ottenuti:

- ✓ Aggiornamento continuo, manutenzione e problem solving del sito
- ✓ Gestione della comunicazione a livello regionale, pubblicazione eventi e news delle province aderenti;
- ✓ Supporto tecnico e formazione continua dei referenti Green School delle province lombarde sull'utilizzo dei materiali del progetto e del sito.

Le scuole iscritte in tutta la regione per l'anno scolastico 2021/22 sono 308, così suddivise:

GREEN SCHOOL	BERGAMO	BRESCIA	COMO	CREMONA	MANTOVA	MILANO	SONDRIO	VARESE	2021/22
Scuole iscritte	20	28	2	13	21	65	1	158	308
infanzia	5	5	1	4	9	19		39	82
primaria	5	11		2	4	23		62	107
secondaria di 1°	8	11	1	6	4	16		41	87
secondaria di 2°	2	1		1	4	7	1	16	32
Plessi iscritti per la prima volta	8	26	1	9	21	34	1	21	121

Green School 2021/22 – Comitato provinciale Varese

Finanziatori: Agenda 21 Laghi, Provincia Varese

Partner: Agenda 21 laghi, Provincia di Varese, Università dell'Insubria, JRC, Ufficio scolastico provinciale di Varese, ALFA, LIPU Varese

Durata: Luglio 2021 - luglio 2022

All'interno del protocollo di intesa siglato con i partner del Comitato Tecnico Scientifico Green School, CAST coordina le attività operative per la realizzazione del programma Green School in provincia di Varese, interfacciandosi con le scuole, organizzando le formazioni e realizzando i sopralluoghi.

Attività realizzate e risultati ottenuti:

L'11 ottobre, in modalità online, si è realizzato l'evento lancio del programma Green School Varese per l'anno scolastico 2021/22 a cui hanno partecipato 170 docenti. L'evento è stata



centro per un appropriato sviluppo tecnologico (ONG e ONLUS)

c.f. 01230600122

Viale Garibaldi, 45 - 21014 Laveno Mombello (VA)

Tel/fax: 0332 667082 - email: info@cast-ong.org PEC: castong@pec.it

www.cast-ong.org

l'occasione per presentare le novità del progetto, creare relazione tra diversi attori della rete di soggetti che sostiene Green School e presentare alle scuole opportunità formative e progettuali di cui potranno usufruire nel corso dell'anno.

Alla chiusura delle iscrizioni risultavano iscritte al progetto 158 scuole della provincia di Varese.

Il 4 novembre 2021 si è tenuto on-line un focus group con alcuni insegnanti selezionati delle scuole varesine. Hanno partecipato 10 docenti di scuole di ogni ordine e grado, invitati dal CTS. Il Focus group è servito per capire il punto di vista dei docenti su strumenti operativi come i moduli di monitoraggio e valutazione e su come migliorare strumenti operativi ed organizzativi.

L' 11 novembre si è tenuta la prima formazione 2021/22 per gli insegnanti, dal titolo "Il metodo Green School e la comunicazione della crisi climatica". All'incontro hanno partecipato 239 insegnanti.

Il 15 dicembre si è tenuta on-line la seconda formazione, a tema "Mobilità sostenibile - a scuola di lentezza e sostenibilità". Alla formazione hanno partecipato 216 insegnanti.

Nel mese di novembre si sono avviati i sopralluoghi nelle scuole in modalità mista (in parte in presenza e in parte online), che continueranno per tutto l'anno scolastico.

Orti sociali

Finanziatori: Fondazione Comunitaria del Varesotto

Partner: Fondazione Asilo Mariuccia, Comune di Laveno Mombello

Durata: dicembre 2020 - gennaio 2022

Obiettivo: Favorire l'inclusione sociale di categorie deboli e garantire, attraverso la produzione orticola, un sostegno economico a persone che si trovano in situazioni di difficoltà. Contribuire alla conservazione di spazi verdi attraverso un processo partecipativo di gestione degli spazi comuni. Realizzare orti sociali su terreni messi a disposizione dal Comune di Laveno Mombello in parte gestiti in modo collettivo e in parte assegnati a ortisti individuali sulla base di un regolamento condiviso

Attività realizzate e risultati ottenuti:

Identificato con il Comune di Laveno Mombello e i tecnici della Fondazione Asilo Mariuccia il terreno dove realizzare gli orti (in Via Spalato a Mombello), si è realizzato un processo partecipativo di definizione del regolamento e dei criteri di assegnazione degli appezzamenti: a febbraio 2021 un appello ha portato alla definizione di un gruppo di lavoro di 18 volontari che in 3 incontri ha elaborato una bozza di regolamento e dei criteri per il bando da sottoporre al comune di Laveno Mombello.

L'amministrazione comunale ha rivisto i documenti ed ha approvato in consiglio comunale il regolamento e pubblicato, a settembre 2021, il bando per l'assegnazione gratuita di 21 appezzamenti di 7X10 metri. Hanno potuto far richiesta sia persone fisiche sia giuridiche (associazioni) sia le scuole.

I terreni erano stati preventivamente preparati grazie al lavoro del Comune di Laveno Mombello (che ha provveduto all'allacciamento dell'acqua) e della Fondazione Asilo Mariuccia che ha tracciato gli appezzamenti e predisposto i pali per la recinzione, piantumando una siepe.



Diversi sono stati i momenti di convivialità e divulgazione: una visita agli orti sociali di Brezzo di Bedero dell'associazione Hortus, diversi momenti di incontro e aperitivo agli orti sociali e infine, il 27 novembre 2021, l'evento di inaugurazione degli orti con il consueto taglio del nastro da parte dell'assessore del Comune di Laveno Mombello e il brindisi. In quell'occasione i 16 ortisti assegnatari hanno scelto il loro lotto di terreno e hanno assistito ad una formazione sul campo dell'agronomo di Fondazione Asilo Mariuccia Angelo Bonfanti.

Il progetto si conclude nel 2022 con la Costituzione del Consiglio degli orti.

Sapore di lago

Finanziatori: Regione Lombardia, ERSAF Lombardia

Partner: Associazione Vele d'Epoca del Verbano, Comune di Laveno Mombello

Durata: giugno-novembre 2021

Obiettivo: Utilizzare il pesce di lago quale strumento didattico tramite il quale descrivere il Lago Maggiore e le sue comunità, i loro percorsi storici e culturali, il rapporto con lo specchio d'acqua, la sua biologia e la sua influenza sui territori circostanti. Promuovere il consumo di pesce di lago tra la popolazione e nelle mense scolastiche.

Attività realizzate e risultati ottenuti:

Realizzazione di materiale divulgativo e didattico sul pesce del Lago Maggiore e il lago stesso, le sue caratteristiche, la storia e le comunità sulle sue sponde. Sono stati realizzati dei pannelli didattici utilizzati durante i percorsi con le scuole e gli eventi e i video:

- La pesca sul lago Maggiore: <https://youtu.be/XASjohF8TVQ>
- La costruzione delle barche da pesca: <https://youtu.be/gdQX1IGE4U>

- La cucina: <https://youtu.be/NaYRzkZK4xQ>

È stato realizzato un percorso didattico in 3 classi (terza, quarta e quinta, 59 alunni in totale) della scuola primaria Gianoli di Mombello con l'obiettivo di avvicinare i ragazzi al lago e alla cultura lavorativa e produttiva che lo riguarda, scoprendo il mestiere del pescatore, approfondendo il tema della sostenibilità della pesca e dell'inquinamento delle acque del lago. L'attività in classe si è conclusa con una piccola riflessione sull'utilizzo del pesce di lago in cucina, sui luoghi dove è possibile acquistarlo e come si utilizza. È stata presentata la ricetta delle polpette di lucioperca che sono poi state servite nella mensa scolastica.



Il percorso didattico si è poi concluso con una giornata al Museo Internazionale del Design Ceramico (MIDeC) di Cerro, dove le classi hanno incontrato le operatrici di CAST e i volontari dell'AVEV scoprendo le tradizioni legate alla pesca e l'idrobiologo Fabrizio Merati. Che ha tenuto una lezione sui pesci di lago, e hanno poi realizzato una

rapida visita guidata del museo alla ricerca delle decorazioni che contengono pesci, seguita da un laboratorio di manipolazione ceramica dove hanno realizzato e decorato dei pesciolini, ispirato ai pesciolini di Biancini.

In collaborazione con Sodexo Italia srl, è stata realizzata una sperimentazione di introduzione del pesce di lago nella mensa scolastica, per valutare se è maggiormente gradito rispetto al pesce di mare. Per un mese si è realizzato il monitoraggio degli scarti alimentari nelle giornate in cui è stato servito il pesce nella mensa scolastica della scuola primaria Gianoli di Mombello, pesando gli scarti relativi al prodotto a base di pesce ed è stato calcolato lo



scarto pro-capite. Il giorno 24 novembre è stato servito il menù a base di pesce di lago, che prevedeva le polpette di lucioperca e monitorato lo scarto alimentare.



Il 10 ottobre, presso le Officine dell'acqua a Laveno Mombello si è realizzato uno *showcooking* per la promozione del pesce di lago, dimostrazione di preparazione di piatti della tradizione gastronomica legata al lago da parte dello chef Alessandro Onti, con la narrazione e conduzione di Pierre Ley, giornalista, scrittore, esperto e storico di cucina.

#ioperlambiente

Finanziatori: Unione Europea, CESVI

Durata: settembre 2021 - febbraio 2022

Obiettivo: Rafforzare nei ragazzi e ragazze il rapporto con l'ambiente, con le risorse naturali e con le diversità socioculturali del territorio; fornire strumenti per comprendere la complessità e l'interdipendenza delle sfide globali per poter agire consapevolmente nella vita quotidiana e

promuovere la transizione ecologica; insegnare a valutare criticamente i comportamenti, individuali e collettivi, e a saper riconoscere le esperienze virtuose e il reale contributo dell'innovazione e della tecnologia

Attività realizzate e risultati ottenuti:

Si è attivato un progetto di PCTO con la classe 4° del Liceo Sereni di Laveno Mombello per la progettazione di un *escape game* sulla crisi climatica, coinvolgendo il *gamedesigner* Andrea Ruggeri. I ragazzi sono stati divisi in reparti produttivi per progettare completamente il gioco,



realizzarne gli aspetti grafici e curare la comunicazione e la realizzazione del database che consentirà di inserire le risposte.

Il percorso si concluderà a febbraio 2022 con la messa a disposizione dell'*escape room* per due settimane.

Nel mese di novembre si è realizzato un evento sincrono di attivismo ambientale con l'adesione di 37 scuole e 6 comuni, che a loro volta hanno coinvolto altre 5 amministrazioni comunali, 2 parrocchie, un centro di aggregazione giovanile, un'azienda, 2 cooperative, 1 fondazione, 11 associazioni.

Si è scelto di proporre l'evento sincrono nell'ambito della Settimana Europea per la Riduzione dei Rifiuti, il cui tema nel 2021 erano le Comunità Circolari. Per centrare il tema della SERR si è scelto di proporre alle scuole/comuni di realizzare le seguenti attività:

- Laboratori pratici legati alla circolarità aperti alla cittadinanza (riparazione oggetti, rigenerazione pc, ciclofficina, sartoria creativa, legatoria)
- Avviare progetti di compostaggio scolastico o comunitario
- Avviare attività di bookcrossing
- Baratto di oggetti/vestiti
- Cene, pranzi e merende con ricette anti spreco

Dal 20 al 28 di novembre sono stati realizzati gli eventi principali. Alcune scuole hanno posticipato gli eventi a causa di problemi legati al covid o per questioni organizzative interne.

Queste le tipologie di eventi realizzati: a Buguggiate, Luvinata e Laveno Mombello si è data nuova vita a tessuti e vestiti con laboratori di sartoria creativa; a Vergiate e Luvinata si è lavorato con la rigenerazione pc ma anche riparazione di oggetti, legatoria con materiali di riciclo; a Germignaga e Vedano Olona ci si è concentrati sulla riparazione di biciclette con la ciclofficina; momenti di cucina con gli avanzi (cene o merende "di recupero") si sono svolte a Luvinata, Buguggiate, Caravate, Laveno Mombello, Vedano Olona e Busto Arsizio, dove gli alunni della scuola primaria Ada Negri e dell'infanzia Soglian e Speranza hanno realizzato un ricettario anti-spreco; il baratto di giochi, libri o vestiti si è realizzato a Besozzo, Sesto Calende, Lozza e Laveno (dove è stato gestito completamente dai ragazzi del Liceo Sereni e dell'ITEP Galilei); attività di compostaggio scolastico si sono avviate a Varese, Buguggiate, Gemonio, Cocquio Trevisago, Oggiona con S. Stefano, Origgio, Busto Arsizio e il bookcrossing è stato promosso dalle scuole di Varese, Oggiona con S. Stefano, Casciago, Luvinata, Sesto Calende, Olgiate Olona, Laveno Mombello, Cocquio Trevisago, Taino, Mesenzana e Busto Arsizio. A Laveno Mombello si è anche realizzata una giornata di pulizia del territorio e a Vergiate un laboratorio di



autoproduzione di detersivi. A Laveno Mombello i giovani della classe quinta del Liceo Sereni, con il supporto di Legambiente, hanno realizzato un tour dei negozi del paese sensibilizzando negozianti e avventori sulla possibilità di acquistare e vendere senza imballaggi.

Sono stati realizzati i video:

- #ioperlambiente <https://www.youtube.com/watch?v=6P7dN31Q9hI&t=25s>
- SERR: <https://www.youtube.com/watch?v=bgsIQ2WID4>



centro per un appropriato sviluppo tecnologico (ONG e ONLUS)
c.f. 01230600122
Viale Garibaldi, 45 - 21014 Laveno Mombello (VA)
Tel/fax: 0332 667082 - email: info@cast-ong.org PEC: castong@pec.it
www.cast-ong.org

Teatro Green

Finanziatore: Fondazione Comunitaria del Varesotto

Durata: settembre 2021 - luglio 2022

Obiettivo: promuovere nelle scuole e tra la cittadinanza, attraverso il teatro, le buone pratiche ambientali delle Green School, evidenziando il ruolo attivo che ogni cittadino può avere.

Il progetto consentirà l'ideazione e la messa in scena di uno spettacolo teatrale a tematica ambientale, dove il pubblico verrà accompagnato da un personaggio guida (attore professionista) lungo diverse tappe collocate in spazi/ambienti diversi (si preferiranno spazi aperti, parchi, giardini, ecc.). In ognuna delle sei tappe i ragazzi e le ragazze delle classi partecipanti metteranno in scena i cambiamenti possibili e il pubblico scoprirà il contributo che ognuno di noi può dare alla riduzione dei cambiamenti climatici.

Attività realizzate e risultati ottenuti:

Nel corso del 2021 è stato preparato e divulgato un bando per le scuole per presentare idee da realizzare teatralmente e sono state scelte, tra le scuole che hanno presentato proposte, la scuola primaria Pedotti di Luvinate e la scuola secondaria Frattini di Caravate per avviare i laboratori teatrali di costruzione dello spettacolo. I laboratori teatrali, tenuti da esperti del Teatro del Sole, si realizzeranno a partire dal 2022.

Attività di comunicazione e sensibilizzazione

Le attività di comunicazione dell'associazione hanno la finalità di far conoscere a soci, sostenitori e alla cittadinanza in generale, i progetti e le attività di CAST. Oltre alla comunicazione specifica legata ai progetti, le piattaforme social di CAST si utilizzano anche per promuovere contenuti legati agli scopi associativi, sensibilizzando su tematiche come lo sviluppo sostenibile, l'inclusione, i diritti civili.


CAST gestisce 2 pagine Facebook, 2 account Instagram, 2 canali Youtube, 1 pagina LinkedIn, 2 account Mailchimp e 1 account Twitter.

Questi i risultati della comunicazione di CAST sui social network:

		Post Totali	Copertura Totale	Follower
	@ongcast	106 (+13 rispetto al 2020)	33.111 (+147.6% rispetto al 2020)	1135 (+ 171 rispetto al 2020)
	@programmagreenschool	164 (-134 rispetto al 2020)	38.148 (+133.3% rispetto al 2020)	1919 (+ 750 rispetto al 2020)

	@cast.ong	107 (+72 rispetto al 2020)	2019 (+212.1% rispetto al 2020)	334 (+184 rispetto al 2020)
	@progettogreenschool	99 (+64 rispetto al 2020)	4785 (+571.1% rispetto al 2020)	571 (+421 rispetto al 2020)

	Video Postati	Visualizzazioni	Ore di visualizzazione	Iscritti
Cast Ong	8	864 380% in + rispetto al 2020	25.1 363% in +	29 550% in +
Green School	13	4112 48% in + rispetto al 2020	104,2 60% in +	70 16% in +

	Follower	Tweet	Visualizzazioni	Interazioni	
	@OngCast	107	13	5249	116



centro per un appropriato sviluppo tecnologico (ONG e ONLUS)

c.f. 01230600122

Viale Garibaldi, 45 - 21014 Laveno Mombello (VA)

Tel/fax: 0332 667082 - email: info@cast-ong.org PEC: castong@pec.it

www.cast-ong.org



mailchimp

		Newsletter Inviate	Media di utenti che aprono la newsletter	Iscritti
	Cast	3	445 <i>-6% rispetto al 2020</i>	1666
	Green School	22	414 <i>-8% rispetto al 2020</i>	1170



Cast Ong

	Totale Pubblicazioni	Visualizzazioni Media x Post	Follower
	9	89	74