

Istituto Comprensivo "P. Stomeo - G. Zimbalo"

Scuola Secondaria di 1° Grado - Primaria e dell'Infanzia

Via Siracusa, zona 167 B - 73100 LECCE

Dirigente scolastico: 0832/314083

0832/317902 – 0832/396002

0832/396002 –

isiz882003@istruzione.it leic882003@pec.istruzione.it

Cod. Mecc. LEIC882003 – Distretto Scolastico n° 36 - C.F. 93073750759

Lecce, i marzo 2019

Ai sigg. docenti dell'Istituto

Al Sito WEB

LORO SEDI

CIRCOLARE N. 146

OGGETTO: Partecipazione Contest OFIDIA School a.s. 2018/19 e A:S: 2019/20, proposti dalla Fondazione Centro Euro_ Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC) nell'ambito del progetto OFIDIA 2

Si trasmette file di pari oggetto.

I docenti interessati devono far pervenire la candidatura **entro il 14/03/2019**.

Il Dirigente Scolastico
(Prof.ssa Biagina Vergari)
*"Firma autografa sostituita a mezzo
stampa ai sensi dell'art. 3 D. Lgs 39/93"*

Tempeste

Oggetto: Partecipazione Contest OFIDIA2SCHOOL

Mittente: Giovanni Aloisio <giovanni.aloisio@unisalento.it>

Data: 25/02/2019, 17:47

A: Aloisio Giovanni <giovanni.aloisio@unisalento.it>

CC: Aloisio Giovanni <giovanni.aloisio@unisalento.it>

Caro Dirigente,

Le scrivo in qualità di coordinatore scientifico del **progetto OFIDIA2**, di cui le ha già parlato la Prof.ssa Patrizia Guida, ex Assessore alla Pubblica Istruzione.

L'avvio delle attività è stato purtroppo ritardato di qualche mese a causa della caduta della giunta comunale.

OFIDIA2 è un **progetto Interreg Italia - Grecia**, che ha l'obiettivo di realizzare di un sistema software avanzato per la previsione e il monitoraggio degli incendi boschivi.

Nell'ambito del progetto sono previsti due contest. Il **primo** si terrà nel corrente anno scolastico (**marzo-maggio 2019**) e l'altro a **dicembre 2019**.

Il contest di quest'anno prevederà la realizzazione di una stazione meteo con Arduino. 20-25 alunni delle classi terza parteciperanno ad un corso di formazione che si terrà nelle vostre scuole, della durata di 20 ore ed in orario deciso dalla scuola. Il corso sarà presieduto da un insegnante tutor e da un esperto esterno. Sia l'insegnante tutor sia l'esperto riceveranno un rimborso spese. Le scuole che aderiranno all'iniziativa, comunicheranno il costo orario dell'insegnante tutor.

Inoltre, per il corso forniremo, sempre a nostre spese, il kit per la realizzazione della stazione meteo.

La manifestazione prevederà ricchi premi, assegnati alle scuole partecipanti all'iniziativa e saranno differenziati in base alla classifica dal primo al terzo posto. Inoltre, saranno previsti dei gadget per tutti i partecipanti.

Nel caso la sua scuola voglia partecipare all'iniziativa, può inviare un e-mail **entro e non oltre il 15 marzo 2019**, usando l'indirizzo ofidia2contest@cmcc.it

Per ulteriori chiarimenti in merito all'iniziativa o per qualsiasi dubbio, può scriverci una mail all'indirizzo sopra indicato oppure contattando il **numero 0832.671.084**.

Grazie e cordiali saluti,
Giovanni Aloisio



(sent by MacBook Pro)

Giovanni Aloisio

Full Professor, Computer Engineering
Department of Innovation Engineering, University of Salento,
Complesso Ecotekne, Edificio "Corpo O", Via per Monteroni, 73100 Lecce, Italy
<http://www.dii.unisalento.it>
email: giovanni.aloisio@unisalento.it

CMCC Strategic Council member & Director of the CMCC Supercomputing Center
Euro Mediterranean Center on Climate Change (CMCC Foundation)
Via Augusto Imperatore 16 - 73100 Lecce (Italy)
<http://www.cmcc.it/>
email: giovanni.aloisio@cmcc.it

office/mobile: +39 0832.29.7221/ +39 334 6501704, fax: +39 0832.297235

**

— Allegati: —

Lettera_comunicazione_dirigenti.pdf	409 kB
Regolamento_OFIDIASchoolContest Scheda di partecipazione.pdf	1,5 MB

Prot. n. 173/CMCC/19

Lecce, 07 febbraio 2019

Ai **DIRIGENTI SCOLASTICI**
degli Istituti Comprensivi della Regione
Puglia

e p.c.
Al Provveditore dell'Ufficio scolastico
regionale per la Puglia

Oggetto: Partecipazione ai Contest OFIDIA2School A.S. 2018/2019 e A.S. 2019/2020, proposti dalla Fondazione Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC) nell'ambito del progetto OFIDIA2

PREMESSA

La prevenzione è un aspetto fondamentale per ridurre la pericolosità degli incendi. In molti Paesi, sono stati adottati opportuni sistemi software in grado di rilevare l'insorgere degli incendi mediante sistemi di videosorveglianza. Le due controindicazioni di questo approccio sono da un lato l'incapacità di prevedere la formazione di un incendio anticipando dunque i danni derivanti dalla propagazione del fuoco e dall'altro il margine temporale che intercorre tra l'avvistamento dell'incendio e l'intervento del personale preposto. Una valida alternativa a questo approccio è l'utilizzo di modelli previsionali che, tenendo conto anche dei dati osservati e provenienti dai sistemi di monitoraggio ambientale, sono in grado con un certo margine di anticipo di indicare le zone a maggiore probabilità di rischio incendio, tramite delle mappe denominate fire danger maps. Conoscendo in anticipo le zone a rischio, gli organi preposti alle operazioni di spegnimento degli incendi e tutela ambientale possono predisporre le opportune azioni operative per prevenire l'insorgere di un incendio o per identificarlo nei primi stadi, evitando che lo stesso si possa propagare pericolosamente su un'area più vasta. Affinché siano accurati, i modelli climatici previsionali necessitano di essere opportunamente calibrati con i dati ambientali relativi a temperatura, velocità e direzione del vento, umidità, ecc. Tali dati, di per sé, hanno un'estrema valenza in termini di monitoraggio ambientale e la gestione dello storico può essere molto utile per gli enti predisposti alla tutela del territorio per effettuare un'analisi approfondita su un'ampia scala temporale di tutte le variabili ambientali rilevate, come anche per il tracciamento di eventuali anomalie, la determinazione dei valori minimi, massimi e medi, ecc.

→ L'obiettivo del Programma Interreg Italia Grecia 2014-2020 **OFIDIA2 (Operational Fire Danger prevention platform2)** è quello di sviluppare una piattaforma software per la prevenzione degli incendi che, a partire dalla misurazione continua delle principali variabili ambientali (rilevate mediante opportuni sensori wireless, videocamere, droni), sia in grado di fornire un contributo alla prevenzione del rischio di incendi. Il progetto è iniziato a marzo 2018 e terminerà a marzo 2020. I partner del progetto sono:

1. Fondazione CMCC – Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici, con le Divisioni Calcolo Scientifico Avanzato (ASC), Impatti sui Servizi di Agricoltura, Foreste ed Ecosistemi (IAFES), OPA (Previsioni ed Applicazioni Oceaniche);
2. Amministrazione Decentralizzata dell'Epiro-Macedonia Occidentale;
3. Università di Ioannina;
4. Protezione Civile - Regione Puglia.

Il progetto coinvolge anche l'ARIF (Agenzia Regionale per le attività Irrigue e Forestali) e il Comune di Lecce in qualità di partner associati, che contribuiranno al raggiungimento dei risultati di progetto.

Il sistema software sarà fruibile agli utenti finali mediante la predisposizione di una sala di controllo

presso la sede della Protezione Civile a Bari e l'Amministrazione Decentralizzata dell'Epiro-Macedonia Occidentale, entrambi partner del progetto.

L'interoperabilità delle strategie operazionali concernenti la prevenzione e la soppressione degli incendi da parte degli organi coinvolti nel progetto rappresenta un valore aggiunto nel progetto.

OFIDIA2School CONTEST

La Fondazione CMCC organizza due concorsi (contest) dal titolo **OFIDIA2School CONTEST**.

La 1^a Edizione del contest si terrà nell'A.S. 2018/2019 mentre la 2^a Edizione nell'A.S. 2019/2020 (quest'ultimo contest si dovrà concludere entro Febbraio 2020), e sono indirizzati alle scuole secondarie di I grado del Comune di Lecce e a quelle della Regione Puglia che aderiranno alla convenzione.

Solo per le scuole del Comune di Lecce, saranno previsti al massimo tre corsi di formazione per contest, con la partecipazione di circa 20/25 discenti delle classi terze per ciascun corso. I corsi di formazione avranno la durata di 20 ore e si terranno nella sede delle scuole che aderiranno all'iniziativa. Per i corsi di formazione da attivare nel Comune di Lecce, sarà effettuato un sorteggio se il numero di adesioni fosse maggiore dei tre previsti. Il corso sarà presieduto da un insegnante tutor, scelto dalla scuola e da un esperto esterno messo a disposizione della Fondazione CMCC. È previsto un compenso per il tutor da corrispondere mediante opportuno contratto da parte della Fondazione CMCC.

Di seguito si trasmette l'obiettivo della prima edizione del contest. Il tema della seconda edizione del contest sarà inviato alle scuole all'inizio del prossimo anno scolastico 2019/2020.

Obiettivo di OFIDIA2School CONTEST – 1^a Edizione

Durante il corso, gli alunni si cimenteranno nella realizzazione della stazione meteorologica "OFIDIA2School weather station", mediante l'utilizzo della tecnologia Arduino e di un modulo collettore dei dati. I dati saranno visualizzati attraverso una pagina web. La stazione realizzata parteciperà al concorso e sarà valutata da un'apposita commissione.

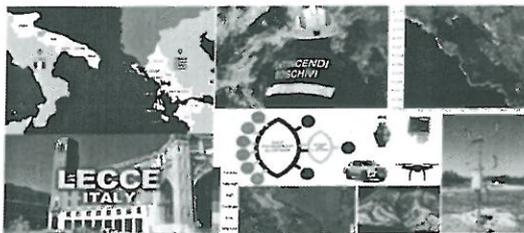
La manifestazione finale di premiazione avverrà in una sede del Comune di Lecce in data da stabilirsi. Sono previsti premi non in denaro (ad es. Pc, Tablet, stampante, toner e materiale di cancelleria) assegnati alle scuole e che rimarranno nella disponibilità d'uso di chi frequenta la scuola, differenziati in base alla classifica dal primo al terzo posto, oltre a gadget per tutti i partecipanti.

Si allega il regolamento del concorso.

Cordialmente
Il Responsabile Scientifico del progetto
Prof. Giovanni Aloisio

OFIDIA2School CONTEST

Regolamento



Art. 1

(Finalità)

Gli incendi boschivi, presenti in tutti i continenti, causano ogni anno la distruzione del patrimonio forestale mondiale e degli ecosistemi naturali, con influenze negative sul clima e sulla qualità dell'aria per la maggiore CO₂ prodotta dalla combustione e la minore CO₂ assorbita nei processi di fotosintesi (effetto serra e cambiamenti climatici). Ogni anno, la Puglia e la regione dell'Epiro in Grecia sono colpite da devastanti incendi.

Sfruttando sistemi software avanzati, basati sulle tecnologie più innovative, oggi è possibile effettuare una pianificazione attenta del territorio, mirata ad evidenziare le aree più vulnerabili agli incendi al fine di prevenire, contrastare e reprimere questo fenomeno, che negli ultimi anni ha assunto una connotazione planetaria.

Il progetto OFIDIA2, finanziato nell'ambito del Programma Interreg Grecia-Italia 2014-2020, contribuisce alla protezione dell'ambiente e alla conservazione delle risorse naturali attraverso l'utilizzo della piattaforma OFIDIA2 per il monitoraggio ambientale e la prevenzione del pericolo di incendi.

Il progetto aiuta a proteggere dagli incendi le foreste delle regioni Puglia ed Epiro. In questo modo, il progetto contribuisce al raggiungimento di una qualità di vita sostenibile e alla prosperità economica nelle due regioni. Le previsioni del tempo più accurate sono rese disponibili alla popolazione dell'area transfrontaliera per pianificare meglio le loro attività e proteggersi da condizioni atmosferiche estreme. Il progetto incoraggia una più stretta collaborazione tra le autorità di protezione civile dei due paesi ed una efficace cooperazione scientifica tra istituti di ricerca e le autorità pubbliche a beneficio del grande pubblico. Le informazioni ambientali ad alta risoluzione relative alla prevenzione del pericolo incendi, disponibili in OFIDIA2, rappresentano un fattore chiave per gli operatori che lavorano sul campo, quali la Protezione Civile. La necessità di mantenere un ambiente salubre deve essere una prerogativa fondamentale per la vita dei cittadini.

Per tali ragioni occorre sensibilizzare l'opinione pubblica, con particolare riguardo alle nuove generazioni, attraverso l'attivazione di un piano di educazione ambientale per i ragazzi delle scuole che sia in grado di far percepire l'importanza della prevenzione partecipata per la tutela delle foreste e dei nostri paesaggi.

Il Bando di concorso, promosso dal progetto OFIDIA2, investe dunque le scuole della responsabilità di tutelare il patrimonio boschivo attraverso azioni mirate di salvaguardia dell'ambiente, quali l'utilizzo di sensoristica avanzata per il monitoraggio ambientale.

Per questa ragione, il primo contest si apre con l'adesione al concorso e prosegue con la realizzazione di una piccola stazione meteorologica che introduca nelle scuole l'importanza di saper analizzare i parametri ambientali misurati. Durante questa esperienza di learning by doing, le scuole coinvolte forniranno a corredo della stazione meteorologica, materiale multimediale quali brochure, video, ebook,

ecc. sull'esperienza effettuata in maniera tale da pubblicare on line una biblioteca di "buone pratiche" per la prevenzione degli incendi.

Art. 2

(Destinatari)

Il Bando è rivolto alle scuole secondarie di I grado statali e paritarie del Comune di Lecce e alle scuole secondarie di I grado statali e paritarie della Regione Puglia che aderiscono alla Convenzione con la Fondazione CMCC.

Art. 3

(Tipologia di elaborati ammessi al concorso)

OFIDIA2School CONTEST – 1^Edizione

Gli studenti e docenti partecipanti sono invitati a realizzare:

- una stazione meteo con almeno i seguenti sensori: temperatura ed umidità, pressione atmosferica. Essa deve essere a basso impatto ambientale. Sarà premiata la creatività della scelta dell'involucro esterno della stazione;
- un documento (opuscolo, ebook, presentazione multimediale, video ecc.) che descriva l'esperienza effettuata;
- un opuscolo, un fumetto o altro materiale da distribuire ai bambini della Scuola Primaria per la prevenzione incendi.

OFIDIA2School CONTEST – 2^Edizione

Il tema sarà inviato alle scuole all'inizio dell'A.S. 2019/2020.

Art. 4

(Tipologie tecniche del prodotto)

I video, di 5 minuti massimo, andranno realizzati in formato Quick Time .MOV, Windows .AVI o .MPG, meglio se in formato .MPEG4 (Divx, Xvid) con una risoluzione minima di 640 X 480 e audio in MP3. I video devono essere inviati su supporto DVD. In ogni video deve essere indicato il nome della scuola, la classe coinvolta e il titolo del lavoro.

Per le musiche da utilizzare è necessario scegliere quelle NON coperte da copyright, disponibili online.

La relazione di accompagnamento (per un massimo di due pagine in formato digitale e cartaceo) dovrà contenere i nominativi degli insegnanti, il numero degli alunni partecipanti, la classe e la scuola di appartenenza, l'indirizzo della scuola, i recapiti postali, elettronici e telefonici del referente.

Dovranno infine essere acquisite le liberatorie per l'utilizzo delle immagini e del materiale prodotto, che saranno conservate presso l'istituto, e sarà necessario apporre in calce alla relazione la dicitura "...le liberatorie sono state acquisite e sono conservate presso l'Istituto". Il modello sarà trasmesso alle scuole, previa richiesta inviata alla Fondazione via e-mail (ofidia2contest@cmcc.it), oppure, se la scuola acquisisce la liberatoria a inizio anno scolastico, la stessa sarà sufficiente.

Art.5

(Modalità di partecipazione)

Le istituzioni scolastiche interessate a partecipare dovranno far pervenire la richiesta alla Fondazione CMCC entro il 15 marzo 2019, utilizzando l'ALLEGATO A.

Contatti: ofidia2contest@cmcc.it oppure 0832.671.084

Art.6

(Consegna e selezione)

I lavori dovranno essere inviati tramite posta prioritaria (non raccomandata) all'indirizzo della Fondazione, Via Augusto Imperatore, 16 – 73100 Lecce, e sarà nostra cura inviare una mail di avvenuta ricezione. Il termine ultimo per la consegna dei lavori è il 31 maggio 2019; qualora il lavoro

finale sia terminato prima di questa data, sarà possibile comunque inviarlo tramite posta prioritaria (non raccomandata) alla Fondazione CMCC anche prima della scadenza del termine ultimo. Entro la fine dell'anno scolastico, sarà organizzata una manifestazione finale in un edificio del Comune di Lecce dove si darà notizia dei risultati raggiunti.

Art. 7

(Commissione valutatrice)

Gli elaborati pervenuti saranno valutati da una Commissione giudicatrice composta da rappresentanti della Fondazione CMCC. I risultati della valutazione saranno inseriti sul sito web della Fondazione CMCC. La Commissione selezionerà i lavori ritenuti di maggior interesse.

Art. 8

(Privacy e liberatoria)

Le opere inviate non saranno restituite e resteranno a disposizione della Fondazione CMCC e del Comune di Lecce, che si riserva la possibilità di produrre materiale didattico/divulgativo con i contributi inviati, senza corrispondere alcuna remunerazione o compenso agli autori. Le opere potranno essere pubblicate sul sito web del progetto o su quello della Fondazione CMCC e del Comune di Lecce, nonché utilizzate per la realizzazione di mostre e iniziative a scopo didattico ed educativo. L'invio dell'opera per la partecipazione al concorso implica il possesso di tutti i diritti dell'opera stessa e solleva la Fondazione CMCC da tutte le responsabilità, costi e oneri di qualsiasi natura, che dovessero essere sostenuti a causa del contenuto dell'opera.

La partecipazione al concorso è considerata quale accettazione integrale del presente regolamento. I dati personali dei partecipanti saranno trattati ai sensi del Regolamento generale sulla protezione dei dati - Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016.

ALLEGATO A

Bando

Partecipazione OFIDIA2School CONTEST

Anno Scolastico 2018 - 2019

Il sottoscritto

Dirigente dell'Istituto scolastico

Indirizzo postale:

Indirizzo e-mail:

Recapiti Telefonici:

CHIEDE

di far partecipare l'Istituto scolastico sopra indicato, secondo le condizioni previste dal bando, ai CONTEST:

OFIDIA2School Contest – 1^Edizione – A.S. 2018/2019

OFIDIA2School Contest – 2^Edizione – A.S. 2019/2020

E AUTORIZZA

la/il docente referente Recapito telefonico:
..... cellulare..... e-mail personale:
..... a tenere i contatti con l'organizzazione.

I dati personali dei partecipanti saranno trattati ai sensi del Regolamento generale sulla protezione dei dati - Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016.

Con la presente si dichiara inoltre di aver preso visione del Bando del concorso nazionale e di accettarne il Regolamento.

Data _____

Firma del Dirigente scolastico
