CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

ENTE GESTORE
R.N.O. SERRE DI CIMINNA
R.N.O. BAGNI DI CEFALA' DIANA E CHIARASTELLA

ATTIVITA' DI EDUCAZIONE AMBIENTALE 2019-2020

La Città Metropolitana di Palermo Ente Gestore delle Riserve prosegue l'offerta alle scuole di ogni ordine e grado per prenotare attività di Educazione Ambientale, realizzate gratuitamente nella R.N.O. Serre di Ciminna e da quest'anno scolastico anche nella R.N.O. Bagni di Cefalà Diana e Chiarastella.

Il percosrso prevede dei progetti/percorsi didattico-naturalistici, con lo scopo di approfondire le conoscenze sulla biodiversità e le eccellenze naturalistiche e storico-culturali delle due riserve gestite:
- R.N.O. Serre di Ciminna Riserva, vedi allegato A.
- R.N.O. Bagni di Cefalà Diana e Chiarastella, vedi allegato B.

Le classi interessate, possono optare fra due possibilità di fruizione, che prevedono incontri in aula e visite guidate nella riserva:

1) **Visita guidata nella riserva ed Infopoint:**

1.1)Visita guidata nella Riserva Naturale Orientata Serre di Ciminna, con una passeggiata in campo di facile percorrenza, realizzata all'interno di un "sentiero didattico" dal quale è possibile cogliere gli aspetti più significativi della riserva, geologici, botanici e faunistici.
Visita guidata all'Infopoint della riserva (sito nel Polo Museale del Comune di Ciminna) per un ulteriore approfondimento sulla mostra della riserva ed un eventuale visita al Museo.
Il trasporto degli alunni/insegnanti sino alla riserva/ifopoint è a carico della scuola.
Il periodo migliore per effettuare le visite guidate è nei mesi di aprile e maggio.
Leggere attentamente l'allegato: "Nota prima di partire" .

1.2 Visita guidata nella Riserva Naturale Orientata Bagni di Cefalà Diana e Chairastella, con visita guidata in campo a Pizzo Chiarastella, zona A di riserva, all'interno di un sentiero di facile percorrenza dal quale è possibile vedere le peculiarità naturalistiche della riserva.

Visita guidata all'Infopoint della riserva (sito nelle pertinenze dell'edificio delle Terme Arabe di Cefalà Diana), per un ulteriore approfondimento sulla mostra della riserva e la visita della zona B di riserva, ivi compreso l'edificio storico delle Terme Arabe.
Il trasporto degli alunni/insegnanti sino alla riserva/ifopoint è a carico della scuola.
Il periodo migliore per effettuare le visite guidate è nei mesi di aprile e maggio.
Leggere attentamente l'allegato: "Nota prima di partire" .

2) Itinerari didattici :

Gli itinerari didattici prevedono due diversi incontri.
-Il primo presso la scuola è finalizzato a fornire a studenti ed insegnanti, anche tramite la proiezione di materiale multimediale e video, dettagli ed informazioni sulle peculiarità della riserva e sull'importanza della biodiversità e tutela ambientale.
-Il secondo incontro consiste in una visita guidata nella riserva individuata (così come indicato al punto 1).

Per richiedere le attività di incontri/visite guidate è necessario compilare il modulo di prenotazione **Allegato C** ed inviarlo all'Ente Gestore (Raccomandata A/R e/o email posta certificata):
Ente Gestore R.N.O. Serre di Ciminna-R.N.O. Bagni di Cefalà Diana/Città Metropolitana di Palermo, Via Maqueda 100, 90100 Palermo
Informazioni: Infopoint 091/8291551- Capo Servizio 3204319313
Ispettore 3204319652 - Direttore Tecnico Riserve 3204319630

Per la realizzazione delle attività verranno individuate e scelte dall'Ente Gestore:
-N. 10 scuole per Visita guidata nella riserva (Per tutte le scuole di ogni ordine e grado)
-N. 10 scuole per Itinerari didattici (Per tutte le scuole di ogni ordine e grado)

ALLEGATO A

LA RISERVA NATURALE ORIENTATA SERRE DI CIMINNA

Istituita nel 1997 con D.A. ARTA n. 821/44 del 20/11/1997 ed affidata in gestione alla Provincia Regionale di Palermo (oggi Città Metropolitana di Palermo), la Riserva Naturale Orientata Serre di Ciminna si estende su una superficie di circa 310 ettari ed è un raro esempio di geosito gessoso-solfifero nella Sicilia occidentale.

La Riserva, offre un panorama agrario tradizionale e naturale di struggente bellezza, costituito da ambienti steppicoli e di macchia mediterranea, circondati da un paesaggio agricolo-pastorale, caratterizzato dalle tradizionali "*mannare*". Un'area dove è visibile l'ingegno, la passione del contadino, del pastore e la resistenza prosperosa della natura.

Formatasi durante l'età messiniana (miocene superiore) circa 6 milioni di anni fa, quando il Mediterraneo era un lago salato per l'alta evaporazione e la chiusura dello Stretto di Gibilterra, la Riserva è caratterizzata da morfologie carsiche che, con le doline e gli inghiottitoi, ne caratterizzano il paesaggio naturale.
Le pareti rocciose e le grotte rappresentano gli elementi più rilevanti della Riserva "Serre di Ciminna" .

Dal "sentiero didattico" si possono ammirare le imponenti pareti di gesso selenitico, costituite da grossi cristalli formatesi attraverso due differenti fenomeni di evaporazione, nonché gli habitat naturali ed osservare l'avifauna ivi presente e quella in migrazione.

Ben 17 sono le grotte e gli inghiottitoi censiti nel territorio, tra i quali il più significativo è l'Inghiottitoio delle Serre, al quale si accede da un pozzo di 12 m., cui segue una galleria ed un tortuoso labirinto che si sviluppano per circa 180 m.
Altre splendide cavità sono le Grotte dell'Acqua Ammucciata il cui nome è legato alla presenza di un laghetto posto all'interno dell'ipogeo e la Grotta del Teschio, il cui nome è dovuto alla presenza di un teschio umano incastrato nella fessura sopra l'ultima stanza.

Il paesaggio vegetale risulta privo di copertura legnosa di tipo forestale ed è dominato fondamentalmente da formazioni di prateria e gariga, macchia mediterranea, vegetazione rupestre e da colture agrarie estensive.
Alla macchia mediterranea dominata dalla presenza di Euforbia arborescente (Euphorbia dendroides), si alternano le praterie di Ampelodesma (Ampelodesmos mauritanicus - "disa" in Siciliano), habitat dall'importante ruolo ecologico per la presenza di una ricca e diversifica entomofauna.
Lungo le pareti rocciose verticali e sui massi franati si insedia la vegetazione rupestre, caratterizzata da varie specie gipsicole.
Inconfondibile in primavera il rosso vivo della Borraccina dei gessi (Sedum gypsicola) .
Nelle praterie è possibile osservare la fioritura primaverile di svariate specie di Orchidee spontanee, tra le quali la caratteristica Orchide italica (Orchis italica**)** dal labello a forma di omino nudo e la bellissima Orchidea piramidale (Anacamptis pyramidalis) .
Sempre in primavera le Ginestre odorosa (Spartium junceum) e spinosa (Calicotome villosa), danno un inconfondibile tocco di colore con i loro profumati fiori gialli .

Sulle rocce della parete gessosa nidificano varie specie di rapaci come la Poiana (Buteo buteo), il Gheppio (Falco tinnunculus) ed i più rari Grillaio (Falco naumanni) e Lanario (Falco biarmicus).

Si può ancora avvistare in primavera l'ormai rarissimo Capovaccaio (Neophron percnopterus), il più piccolo avvoltoio siciliano, purtroppo ormai quasi estinto.
Fra i passeriformi è possibile osservare ed ascoltare il Passero solitario (Monticola solitarius) di leopardiana memoria.
Negli anfratti alla base delle pareti rocciose trovano rifugio l'Istrice (Hystrix cristata), la Volpe (Vulpes vulpes) ed il Coniglio selvatico (Oryctolagus cuniculus).
Abbeveratoi e pozze d'acqua rappresentano gli unici habitat fondamentali per la sopravvivenza degli anfibi, tra i quali il Discoglosso dipinto (Discoglossus pictus).

ALLEGATO B

LA RISERVA NATURALE ORIENTATA BAGNI DI CEFALA' DIANA E CHIARASTELLA

RISERVA NATURALE ORIENTATA
BAGNI DI CEFALA' DIANA
E CHIARASTELLA

La Riserva Naturale Orientata Bagni di Cefalà Diana e Chiarastella è stata istituita nel 1997 per proteggere una zona di 137 ettari fra i comuni di Cefalà Diana e Villafrati.

La Riserva si estende su di un'aspra prateria da cui svetta Pizzo Chiarastella, un rilievo di calcare carbonatico alla cui base si trovano i Bagni di Cefalà Diana, ovvero le Terme Arabe, di origine arabo-normanna. La Riserva è nata soprattutto a tutela del particolare universo idrogeologico ipogeo che da molti secoli è alimentato da sorgenti di acqua che si ripresentano in superficie a valle ad una temperatura che raggiunge i 37 gradi centigradi e le correlate alghe termofile.
Lungo la via che conduce alle terme si possono apprezzare le peculiarità dei calcari dolomiti selciferi, le cui rocce si presentano a tinte grigio scuro con striature di selce nera.
Il Colle di Costa d'Ape e il fianco di Sud-Est del Pizzo Chiarastella sono movimentati dalla presenza di alcune interessanti grotte.
A pochi minuti di cammino (in auto) dall'abitato di Cefalà Diana è possibile visitare, all'interno di un baglio cinquecentesco, lo stabilimento termale che fin dall'antichità fu predisposto ed attrezzato per dare cure e sollievo.
Da qui si guadagna il sentiero che conduce, attraverso un dolce declivio, al Pizzo Chirastella e al suo incredibile panorama.
Pizzo Chiarastella è circondato da una vasta prateria di ampelodesma (*Amphelodesma mauritanica*) e da asfodelo (*Asphodelus albus*); si incontrano anche la scilla (*Scilla marittima*), una liliacea dai fiori a lunghi grappoli, e l'asfodelina (*Asphodelina lutea*) dai grandi fiori gialli, insieme con il barboncino mediterraneo (*Cymbopogon hirtus*) e la ginestra spinosa (*Calicotome villosa L.*).
Il territorio riveste evidenti caratteristiche di congenialità al ciclo biologico delle orchidee,
presenti in consistente numero: vi fioriscono, fra le altre, la serapide maggiore (*Serapias vomeracea*) e l'ofride gialla (*Ophrys lutea*).
Sulla fiancata Est del Pizzo Chiarastella vivono lecci, euforbie (*Euphorbia dendroides*), asparagi spinosi (*Asparagus acutifolis L.*) e il trifoglio bituminoso (*Psoralea bituminosa L.*) dal caratteristico olezzo di petrolio.
La fauna della Riserva è ricca ed analoga a quella presente in gran parte del territorio siciliano.
L'avifauna vanta la presenza di un rapace di grande valore protezionistico il Lanario e di un rapace notturno, il Barbagianni, anch'esso ormai protetto per la sua rarefazione nell'isola.
Conta inoltre vari altri esemplari di avifauna, quali cappellaccia (*Galeria cristata*), passera sarda (*Passer hispaniolensis*), strillozzo (*Miliaria calandra*), saltimpalo (*Saxicola torquata*) e zigolo nero (*Emberiza cirlus*). Ospiti esclusivi della stagione fredda sono la pispola (*Anthus pratensis*) e la ballerina bianca (*Motacilla alba*).
Accanto all'edificio termale nidifica durante la migrazione primaverile il coloratissimo Gruccione, proveniente dall'Africa sub sahariana.
Sul terreno si incontrano il biacco (*Coluber viridiflavus*) e la biscia d'acqua (*Natrix natrix*).
Fra i mammiferi, conigli (*Oryctolagus cuniculus*) e piccoli roditori impegnati a sfuggire alle battute di caccia di volpi (*Vulpes vulpes*) e donnole (*Mustela nivalis*).

"BAGNI"
di
Cefalà Diana

LA RISERVA NATURALE ORIENTATA
BAGNI DI CEFALA' DIANA E CHIARASTELLA

ALLEGATO C

MODULO RICHIESTA DI PRENOTAZIONE

VISITE GUIDATE

ITINERARI E PROGETTI DIDATTICI

ANNO SCOLASTICO 2019-2020

Inviare debitamente compilato entro gennaio 2020 a: Città Metropolitana di Palermo
Ente Gestore Riserve R.N.O. Serre di Ciminna - R.N.O. Bagni di Cefalà Diana e Chiarastella
Via Maqueda 100, 90143 Palermo
PEC: ambiente@cert.cittametropolitana.pa.it

SCUOLA _____

INDIRIZZO_____

TELEFONO_____ FAX _____

EMAIL_____ EMAIL PEC _____

REFERENTE ATTIVITA' EDUCAZIONE AMBIENTALE (nome, telefono, email) : _____
_____

INSEGNATE/I COINVOLTO/I _____

CLASSE/I COINVOLTA/E _____

N. STUDENTI IN TOTALE _____

RICHIESTA DI PARTECIPAZIONE A:
- Visita guidata nella riserva ( )
- Itinerari didattici ( )

NELLA RISERVA:
-R.N.O. Serre di Ciminna ( )
-R.N.O. Bagni di Cefalà Diana e Chiarastella ( )

INDICARE LA PROPOSTA DI TRE DATE PER LE ATTIVITA' IN CAMPO: (nota: le date effettive saranno concordate successivamente in raccordo con l'Ente Gestore e potranno essere anche diverse da quelle proposte) :

1_____; 2_____; 3_____

Si dichiara che tutti i partecipanti sono provvisti di debita assicurazione per lo svolgimento delle attività previste in campo e conseguentemente si manleva la Città Metropolitana di Palermo da ogni responsabilità in merito alle attività nella riserva.

DATA_____ **FIRMA E TIMBRO SCUOLA**
Il Dirigente Scolastico

NOTA: Questa richiesta non costituisce conferma delle attività, ma solo formale richiesta da parte della Scuola, per avviare le procedure di individuazione/scelta delle scuole partecipanti.

ALLEGATO : NOTA PRIMA DI PARTIRE

La visita guidata presso le riserve, Riserva Naturale Orientata Serre di Ciminna e Riserva Naturale Orientata Bagni di Cefalà Diana e Chiarastella, consentirà un'esperienza diretta dell'ambiente naturale, quindi è opportuno che si sia preparati per effettuare tale attività all'aria aperta, in modo pieno, confortevole e sicuro.

Ecco alcune indicazioni importanti da tenere in considerazione:

-Per la visita guidata è obbligatoria la presenza di uno o più insegnanti per classe, in relazione al numero degli alunni (almeno 1 insegnante per 15 alunni).

-L'insegnante è responsabile della classe e del mantenimento della disciplina degli alunni al fine di consentire lo svolgimento dell'attività .

-Abbigliamento: Le attività previste sono all'aperto e richiedono un abbigliamento adatto alla stagione con particolare attenzione alle calzature e ad un riparo da vento/pioggia.

-Cellulari: per il migliore svolgimento delle attività in campo e per favorire l'incontro con la fauna del luogo, gli studenti verranno invitati a spegnere i cellulari durante la visita guidata in riserva.