

*Corso del Club Alpino Italiano condotto dai Comitati Scientifici di  
Abruzzo e Campania per conseguire il titolo di:*

# Operatore Naturalistico e Culturale



**Elaborato finale anno 2018**



# NOTE

---

## IL CAI

*Il Club alpino italiano (C.A.I.), fondato in Torino nell'anno 1863 per iniziativa di Quintino Sella, libera associazione nazionale, ha per iscopo l'alpinismo in ogni sua manifestazione, la conoscenza e lo studio delle montagne, specialmente di quelle italiane, e la difesa del loro ambiente naturale.*



## I COMITATI SCIENTIFICI

*sono gli organi tecnici del Club Alpino Italiano presposti alla ricerca e alla divulgazione scientifica all'interno del sodalizio.*



## SCOPO DELLA PUBBLICAZIONE

Il presente documento fa parte delle tesi e dei saggi che sono stati presentati dai soci del Club Alpino Italiano che hanno svolto il corso per conseguire il titolo di **Operatore Naturalistico e Culturale**.

I soci sono volontari e la loro attività di Operatore Naturalistico e Culturale così come la distribuzione di questo materiale è **senza fine di lucro, per scopi didattici e scientifici**.

## DICHIARAZIONE DI ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

Il materiale è stato pubblicato sul sito del Comitato Scientifico Centrale con il permesso degli autori, ai quali resta **la proprietà intellettuale**, i diritti e le responsabilità riguardanti i testi e le immagini contenute.

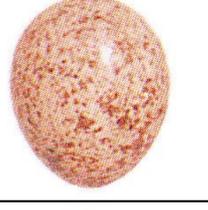
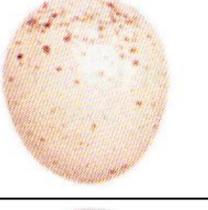
Se nonostante la nostra buona fede e i nostri controlli di qualità, chiunque ritenesse che il materiale, in toto o in parte, contenuto nel presente documento contravvenga alla proprietà intellettuale di chicchessia, può prendere contatto con l'amministratore del sito e/o il Presidente del **Comitato Scientifico Centrale** per chiederne la rimozione.  
[www.cai.it](http://www.cai.it) – COMITATO SCIENTIFICO CENTRALE

## GLI OPERATORI NATURALISTICI E CULTURALI

*sono soci titolati dal Club Alpino Italiano con il compito di promuovere la ricerca scientifica e naturalistica, la didattica presso le scuole e il CAI, la divulgazione degli aspetti scientifici, naturalistici, antropici e culturali della montagna.*



NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	ZONA DI COSTRUZIONE DEL NIDO	DESCRIZIONE	UOVO	UCCELLO
ALLOCCO	Strix aluco	Cavità di alberi, case disabitate, e cassette nido. <b>all'occorrenza</b>	Le uova hanno forma da ellittica arrotondata a subellittica arrotondata, sono lisce, leggermente lucide e a volte con piccole escrescenze. Il loro colore è bianco e misurano 46,7 x 39,1 mm. Normalmente sono tra 2 e 4 e a volte tra 1 e 7. La stagione riproduttiva inizia a marzo inoltrato con covata singola.		
ALLODOLA	Alauda arvensis	Depressioni del terreno circondate da bassi ciuffi d'erba secca.	Le uova sono subellittiche, lisce e moderatamente lucide. Sono bianco grigiastro opaco oppure sfumate fulvo o verdastro, punteggiate di marrone o verde oliva fino a oscurare il colore di fondo. Misurano 23,8 x 17,1 mm e sono 3 o 4, raramente fino a 7. La stagione riproduttiva inizia a fine aprile con doppia o tripla covata.		
AQUILA REALE	Aquila chrysaetos	Su cenge di affioramenti o di pareti rocciose oppure su alberi.	La forma delle uova è subellittica tozza. Di colore bianco, non lucide, chiazze o macchiate di marrone, rosso castano e grigio pallido. Misurano 76,7 x 59,4 mm e sono generalmente 2, qualche volta 1 e raramente 3. La stagione riproduttiva va dalla fine di maggio a giugno con covata singola.		
ASSIOLO	Otus scops	Cavità degli alberi, occasionalmente anfratti di rupi ed edifici. Raramente vecchi nidi altrui.	La forma delle uova va da ellittica arrotondata a subellittica arrotondata. Sono lisce e leggermente lucide. Sono di colore bianco. Misurano 31,3 x 27,0 e sono 4-5. La stagione riproduttiva comincia agli inizi di aprile con covata singola.		
ASTORE	Accipiter gentilis	In boschi, il nido è posto su un albero, generalmente costruito dall'uccello.	Le sue uova sono subellittiche tozze, non lucide e con una tessitura ruvida. Sono bianco azzurrastro pallide. Misurano 57,4 x 44,2 mm e sono 2 o 3. La stagione riproduttiva va da maggio fino a metà giugno.		
AVERLA CAPIROSSA	Lanius senator	In boschi aperti e ai loro margini, su un albero o su un arbusto, di solito su un ramo esterno.	Le uova normalmente sono in numero compreso tra 5 e 6. Sono di forma subellittica, lisce e lucide. Il loro colore è solitamente verde molto pallido, a volte rosa, biancastre o fulvo crema. Presentano punti e maculature intense marrone chiaro, marrone oliva e grigio chiaro intorno all'estremità più larga e più piccole sparse altrove. Sulle uova fulvacee le macchie sono marrone un po' più scuro, mentre sono marrone rossastro o porpora su quelle rosa. Misurano 22,8 x 16,9 mm. La stagione riproduttiva inizia dalla fine di aprile fino a maggio e la covata di solito è una, a volte due.		

AVERLA CENERINA	Lanius minor	Il nido viene costruito direttamente nei cespugli o nei piccoli alberi - tipicamente nelle biforcazioni tra i rami - solitamente utilizzati quali posatoi per la caccia.	Le uova sono subellittiche, lisce e lucide. Di colore verde pallido verde azzurro con disegno composto da punti e piccole macchie oliva marrone olivastro e grigio lavanda chiaro. La zona che circonda l'estremità più larga presenta macchie più abbondanti. Misurano 25,1 x 18,2 mm e di solito sono 5 o 6. La stagione riproduttiva inizia a metà maggio con covata singola.		
AVERLA PICCOLA	Lanius collurio	Costruisce il nido in luoghi aperti con arbusti sparsi, piccoli alberi e cespugli, su un arbusto a 1-3 metri dal suolo.	Uova di forma subellittica, lisce e lucide. Il loro colore è molto variabile: verdastro pallido, olivastro, rosato, fulviccio, crema o quasi bianco, di solito con piccole macchie e punti che formano una fascia intorno all'estremità più larga di color marrone chiaro, oliva, rosso castano, rosso scuro, grigio e porpora. Misurano 22,9 x 17,1 mm e di solito sono 5-6. La stagione riproduttiva inizia dalla fine di maggio fino ai primi di giugno.		
BALIA DAL COLLARE	Ficedula albicollis	In cavità di vecchie piante di boschi di querce, faggi, tigli, castagneti e betulleti.	Le uova sono di forma subellittica, lisce, leggermente lucide e di colore azzurro pallido. Misurano 17,2 x 13,3 mm e generalmente sono 6 o 7. Inizia a riprodursi ai primi di maggio con singola covata.		
CALANDRO	Anthus campestris	Sul terreno, in una concavità sotto un ciuffo di piante, in aree rocciose, coltivate, con cespugli sparsi.	Di forma subellittica, le uova sono lisce e lucide. Il loro colore di fondo è biancastro punteggiato intensamente e screziate di marrone e grigio porpora. Misurano 21,9 x 15,7 mm e sono 4 o 5. La stagione riproduttiva inizia ai primi di giugno, volte con doppia covata.		
CINCIA BIGIA	Poecile palustris	In cavità di tronchi, ceppi e radici, occasionalmente in cunicoli e fenditure di muri.	Le uova sono di forma subellittica, sono lisce e un po' lucide e di colore bianco con piccole macchie marrone chiaro, marrone rossiccio o rosso violaceo, rade, che al polo più largo possono formare un cerchio o una calotta. Misurano 16,2 x 12,4 mm e la seconda covata è più piccola. Le uova sono da 6 a 9, di rado da 5 a 11. La stagione riproduttiva va da metà aprile ai primi di maggio.		
CODIROSSONE	Monticola saxatilis	Viene costruito utilizzando erba e muschio e viene incastrato tra le spaccature e le cavità delle rocce.	Uova di forma subellittica, sono lisce e lucide e di colore azzurro pallido, a volte segnate con macchie marrone rossiccio all'estremità più larga. Misurano 25,9 x 19,5 mm e sono 4 o 5. La stagione riproduttiva inizia a maggio con covata singola.		
CORVO IMPERIALE	Corvus corax	Su pareti rocciose o sulle cime più alte degli alberi.	Uova subellittiche, lisce e lucide. La loro maculatura è molto variabile, con macchie, punti, chiazze irregolari, striature o scarabocchi colore oliva chiaro, marrone oliva, marrone scuro, marrone nerastro e grigio chiaro. Le macchie possono essere da rade a molto abbondanti. Misurano 49,7 x 33,4 mm e generalmente sono tra 4 e 6. La stagione riproduttiva inizia a febbraio e agli inizi di marzo con covata singola.		

FALCO PECCHIAIOLO	<i>Pernis apivorus</i>	In ambienti boscosi, su alberi in alto su vecchi nidi di altri grandi uccelli.	Le uova sono di forma ellittica tozza e sono lisce. Di colore da bianco a fulvo crema, macchiate o screziate di rosso castano o marrone rossastro. Misurano 50,8 x 41,1 mm e sono tra 1 e 3. La stagione riproduttiva comincia alla fine di maggio nelle regioni meridionali e alla fine di giugno in quelle settentrionali.		
FANELLO	<i>Linaria cannabina</i>	Nidifica sui cespugli nei pressi di corsi d'acqua.	Uova subellittiche, lisce e leggermente lucide o opache. Di colore da azzurro molto pallido ad azzurro biancastro, sono macchiettate, punteggiate, chiazze e screziate rosa pallido o porpora. Misurano 18,2 x 13,2 mm e sono tra 4 e 6. La stagione riproduttiva inizia da metà aprile con doppia o tripla covata.		
FRINGUELLO	<i>Fringilla coelebs</i>	Il nido è di solito costruito su alberi o cespugli, e ben mimetizzato tra muschi e licheni.	Di forma da subellittica a subellittica arrotondata, oppure ovali, le uova sono di colore celeste, sfumate in modo variabile oppure con chiazze rosa e presentano rade punteggiature, striature o screziature rosso castano scuro. Raramente sono prive di segni o macchiate in modo indistinto. Misurano 19,5 x 14,6 mm e il numero è compreso tra 4 e 5, a volte tra 2 e 8. La stagione riproduttiva va da aprile a maggio con covata singola o doppia a seconda della zona di nidificazione.		
GHEPPIO	<i>Falco tinnunculus</i>	Non costruisce un nido proprio, ma utilizza vecchi nidi di corvi o gazze, su edifici o falesie nelle crepe dei muri delle case, nei cornicioni, in luoghi scoscesi o nelle cavità degli alberi.	Uova da subellittiche tozze a ellittiche tozze, lisce non lucide. Il loro colore è bianco o fulvo giallastro che di solito viene oscurato da screziature marrone rossiccio scuro. Misurano 39,7 x 31,8 mm e sono 4 o 5 e a volte fino a 9. La stagione riproduttiva inizia alla fine di marzo con covata singola.		
GUFO COMUNE	<i>Asio otus</i>	Nidifica sugli alberi in vecchi nidi di altri uccelli, occasionalmente sul terreno.	Le uova sono di forma ellittica arrotondata, lisce, moderatamente lucide finemente butterate e di colore bianco. Misurano 41,0 x 32,7 mm e il numero è compreso tra 4 e 5, raramente tra 3 e 8. La stagione riproduttiva inizia a febbraio inoltrato o più tardi, con covata che può ripetersi in periodi di cibo abbondante.		
LANARIO	<i>Falco biarmicus</i>	Una concavità su un affioramento roccioso, su una cengia nuda o in un vecchio nido di un'altra specie.	Le uova hanno forma da subellittica a ellittica tozza e sono lisce e non lucide. Il colore è bianco o crema pallido, finemente macchiettate o con macchie più estese fulve, rosse o marrone violaceo. Misurano 52,3 x 40,7 mm e sono 3 o 4. La stagione riproduttiva va da fine gennaio fino a metà marzo con covata singola.		
LODOLAIO	<i>Falco subbuteo</i>	In territori aperti o con lembi di bosco in nidi di altri grossi uccelli.	La forma delle uova va da subellittica a ellittica, tozze, lisce e non lucide. Il loro colore è marrone giallastro, finemente screziate di marrone rossastro quasi a coprire il colore di fondo. Misurano 41,8 x 32,6 mm e generalmente sono 3 o 4. Si riproduce alla fine di maggio nelle regioni meridionali fino alla fine di giugno in quelle settentrionali con singola covata.		

LUI' BIANCO	<i>Phylloscopus bonelli</i>	Costruisce il nido in boschi, da fitti ad aperti o con alberi sparsi, sul terreno, in una radura o nel sottobosco.	Le uova hanno forma da subellittica tozza a ellittica. Sono lisce e lucide e di colore bianco, macchiettate e punteggiate di marrone rossiccio scuro o marrone purpureo in maniera più marcata all'estremità più larga. Misurano 16 x 13 mm e il loro numero va da 4 a 6. La stagione riproduttiva inizia ai primi di maggio solitamente con covata singola.		
LUI' PICCOLO	<i>Phylloscopus collybita</i>	Il nido è preparato vicinissimo al suolo con foglie, muschio ed erba.	Le uova sono subellittiche tozze, lisce e lucide. Di colore bianco con rade macchioline o grandi punti o piccole chiazze di marrone purpureo scuro o purpureo o nero. Misurano 15,1 x 12,1 e sono tra 4 e 9, ma di numero variabile di regione in regione. La stagione riproduttiva inizia ad aprile inoltrato al sud, a maggio inoltrato a nord e con una covata singola e doppia nelle zone meridionali.		
LUI' VERDE	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Costruisce il nido a terra, fittamente nascosto nel sottobosco, talvolta sotto rami o alberi caduti.	Uova corte, subellittiche, lisce e lucide. Il loro colore è bianco, macchiettate e punteggiate di marrone rossiccio, marrone purpureo, grigio purpureo o marrone scuro su tutta la superficie, ma in maniera più abbondante sull'estremità più larga. Misurano 15,9 x 12,5 e di solito sono 6 o 7. La stagione riproduttiva inizia da maggio inoltrato a sud fino alla metà di giugno a nord. Di solito la covata è singola.		
OCCHIOCOTTO	<i>Sylvia melanocephala</i>	Il nido viene posizionato tra i cespugli e la vegetazione di sottobosco.	Le uova sono subellittiche, lisce e lucide e di colore variabile: bianco o con una debole sfumatura verde, fulva o rosa; macchiate, punteggiate o chiazze fulvo olivastro, oliva pallido, fulvo, marrone, purpureo e grigio. Le macchie di solito sono uniformemente distribuite, a volte rade e spesso abbondanti, a volte concentrate attorno all'estremità più larga. Misurano 17,9 x 13,6 mm, generalmente sono 3 o 4 e la stagione riproduttiva inizia da metà marzo fino a metà aprile, doppia covata.		
ORTOLANO	<i>Emberiza hortulana</i>	Si riproduce in aree aperte con vegetazione bassa o rada, in boschetti e margini di terreni boscosi. Il nido è posto nell'erba, tra la vegetazione erbacea o sotto un cespuglio.	Le sue uova sono subellittiche, lisce e lucide. Il colore di fondo può presentarsi azzurrognolo molto pallido, rosato, violaceo o grigio e segnate tenuamente con radi e uniformi punti, piccole chiazze, screziature e macchioline grigio pallido. Misurano 20,0 x 15,7 mm e sono 4-6. La stagione riproduttiva inizia i primi di maggio fino agli inizi di giugno con covata doppia.		
PASSERO SOLITARIO	<i>Monticola solitarius</i>	E' costruito <b>all'interno</b> di cavità rocciose, anfratti naturali, muri di vecchi edifici e ruderi.	Le sue uova sono subellittiche, lisce e lucide. Sono di colore azzurro molto pallido a volte con rade macchioline marrone rossiccio. Di misura 27,3 x 19,9 mm e sono 4 o 5. La stagione riproduttiva inizia ad aprile con covata singola.		
PICCHIO MURAIOLO	<i>Tichodroma muraria</i>	In un buco su rupi, pareti rocciose scoscese o alti muri di pietra di edifici.	Uova subellittiche, lisce e moderatamente lucide. Sono bianche, spruzzate di macchioline nere o marrone scuro. Misurano 20,9 x 14,6 mm e generalmente sono 4. La stagione riproduttiva inizia dalla metà di maggio alla metà di giugno con una covata singola.		

PICCHIO MURATORE	<i>Sitta europaea</i>	Il nido viene posizionato sugli alberi o nei muri, dove sono presenti cavità accoglienti.	Uova di forma subellittica, sono lisce, moderatamente lucide e di colore bianco macchiettate, punteggiate e chiazze di rosso chiaro, marrone rossiccio, porpora, rossiccio. Di solito i segni sono concentrati all'estremità più larga. Misurano 19,3 x 14,8 mm e il numero varia da 6 a 9, di rado da 4 a 13. La stagione riproduttiva va da aprile inoltrato fino ai primi di maggio e di solito la covata è singola.		
PICCHIO ROSSO MAGGIORE	<i>Dendrocopos major</i>	In cavità scavate nel tronco o in rami particolarmente robusti, a circa una decina di metri di altezza.	Le uova sono ellittiche, lisce e lucide e di colore bianco e misurano 26,4 x 19,5 mm. Normalmente sono in numero compreso tra 4 e 7 e la stagione riproduttiva inizia a metà maggio con una covata singola.		
PICCHIO ROSSO MINORE	<i>Dryobates minor</i>	Il nido è scavato spesso in rami secondari.	Uova di forma ellittica, lisce, moderatamente lucide, di colore bianco e misurano 18,8 x 14,5 mm. Generalmente sono tra 4 e 6, La stagione riproduttiva inizia ai primi di maggio con covata singola.		
RAMPICHINO	<i>Certhia brachydactyla</i>	In cavità dei tronchi di piante d'alto fusto, in boschi maturi e castagneti da frutto. Sono preferite le latifoglie.	Le uova sono subellittiche, lisce e non lucide. Sono di colore bianco con punteggiature rosso castano e rosso violaceo nella zona attorno all'estremità più larga. Misurano 16,4 x 12,4 mm e sono 6 o 7. La stagione riproduttiva inizia a marzo inoltrato e la covata può essere singola o doppia.		
RONDINE MONTANA	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Costruisce il nido su superfici verticali rocciose, sulle gole di fiumi o anche su vecchi edifici delle località di montagna.	Uova subellittiche allungate, completamente lisce e leggermente lucide. Sono bianche con una fine punteggiatura rada, rossa e grigia. Misurano 21,2 x 14,2 mm e sono 4 o 5. La stagione riproduttiva comincia a maggio inoltrato con una covata singola.		
SORDONE	<i>Prunella collaris</i>	Costruito tra le fessure delle pareti rocciose o tra i sassi utilizzando steli, erba secca e muschio.	Uova di forma subellittica, lisce e lucide e di colore blu pallido uniforme. Misurano 23,2 x 16,6 e sono 3-4- La stagione riproduttiva inizia a maggio inoltrato con due covate.		
SPIONCELLO	<i>Anthus spinoletta</i>	Il nido è situato in posti anche molto diversi per consistenza e materia: nelle fenditure delle rocce, ma anche tra erbe o cespugli di mortella e rododendro.	Le uova hanno forma subellittica e sono lisce e lucide. Il loro colore di fondo è grigio biancasto molto punteggiato di bruno e grigio pallido. A volte presentano sottili striature nere o macchie scure raggruppate. Misurano 21,4 x 15,6 mm e di solito sono tra 4 e 6. La sua stagione riproduttiva inizia a metà maggio con una covata.		

STERPAZZOLA	<i>Sylvia communis</i>	Il nido è realizzato utilizzando fili d'erba, radici e pelo d'animale, in posizione molto riparata tra i rami contorti degli arbusti, a breve distanza dal terreno.	Uova subellittiche, lisce e lucide. di colore azzurro o verde molto pallido, con chiazze o punteggiatura fine color oliva, verde molto chiaro o fulvo e con punti o chiazze grigie più scure. Misurano 18,6 x 13,9 mm e normalmente sono 4 o 5. La stagione riproduttiva inizia i primi di maggio e di solito doppia covata.		
STERPAZZOLINA	<i>Sylvia cantillans</i>	In terreni boscosi aperti con fitto sottobosco, gole coperte di vegetazione e alte siepi, costruisce il nido tra cespugli bassi o piante rampicanti a 30-90 cm da terra.	Uova subellittiche, lisce e lucide. Sono bianche o sfumate di verdastro, fulviccio o rosa molto pallidi, macchiettate, punteggiate o finemente venate di fulvo chiaro, oliva, marrone, grigio o rosso porpureo, spesso abbondanti. Misurano 16,5 x 12,9 mm e generalmente sono 3 o 4. La stagione riproduttiva inizia verso la metà di aprile con doppia covata.		
SUCCIACAPRE	<i>Caprimulgus europaeus</i>	In zone boschive aperte con vegetazione alta e ai margini di boschi. Il nido è ricavato in una leggera cavità raschiata nel suolo.	Sono uova di forma da ellittica a subellittica allungata, lisce e leggermente lucide. Di colore bianco o crema, a volte sfumato di grigio o di violaceo, irregolarmente chiazate e punteggiate di marrone giallastro o marrone scuro. Misurano 31,9 x 22,5 mm e di solito sono 2. La stagione riproduttiva inizia a metà maggio con covata doppia.		
TOTTAVILLA	<i>Lullula arborea</i>	Terreno ideale di nidificazione sono pascoli e praterie, non di rado ai margini dei boschi, a quote non molto elevate. Il nido è situato sul terreno, nascosto da ciuffi di vegetazione.	Le sue uova sono subellittiche, lisce e moderatamente lucide. Il loro colore è variabile: grigiastro o bianco fulvo con macchie marrone rossastro, marrone, verde oliva o grigio violaceo. Il disegno varia da un'abbondante e fine macchiettatura a chiazze più grandi ma rare. Misurano 21,6 x 16,4 mm e normalmente sono 3 o 4. La stagione riproduttiva inizia a fine marzo con covata doppia.		
ZIGOLO GIALLO	<i>Emberiza citrinella</i>	In zone aperte, a terra, con cespugli e gruppi di alberi, utilizzando steli e foglie secche, fili d'erba, materiali vegetali e muschio.	Le uova sono da subellittiche a leggermente arrotondate. Sono lisce e leggermente lucide di colore bianco, azzurrognolo, grigiastro o violaceo. Sono sottilmente punteggiate o con sottili scarabocchi grigio porpora pallido o porpora rossiccio. Hanno evidenti e rade screziature irregolari e piccole chiazze di colore nero o marrone. Misurano 21,6 x 15,3 mm e generalmente sono tra 3 e 5. La stagione riproduttiva inizia ad aprile inoltrato e la covata è doppia o tripla.		