

CHIAVE ANALITICA

per il riconoscimento dei licheni più frequenti nelle aree urbanizzate lombarde

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1 | Tallo giallo vivo o arancione | 2 |
| 1 | Tallo di altro colore | 5 |
| 2 | Tallo foglioso a lobi più larghi di 0.5 mm, K + rosso | 3 |
| 2 | Tallo crostoso oppure foglioso con lobi più stretti di 0.5 mm, K - | 4 |
| 3 | Apice dei lobi con soredi; lobi brevi, spesso sollevati almeno all'apice; apoteci assenti | <i>Xanthoria fallax</i> |
| 3 | Apice dei lobi senza soredi; apoteci spesso presenti | <i>Xanthoria parietina</i> |
| 4 | Tallo con lobi larghi meno di 0.5 mm, di colore giallo vivo, ramificati e spesso sorediati all'apice | <i>Candelaria concolor</i> |
| 4 | Tallo di tipo crostoso, formato di granelli gialli o di squamette pulverulente | <i>Candelariella sp.pl.</i> |
| | (Bisogna osservare il tallo allo stereomicroscopio: se è composto solo da piccoli granelli gialli si tratta di <i>Candelariella xanthostigma</i> , se è formato da squamulette inizialmente ben visibili, ma presto ricoperte di soredi che possono rivestire superfici ampie del tronco, conferendo un colore giallo molto evidente, si tratta di <i>Candelariella reflexa</i>) | |
| 5 | Licheni crostosi | 6 |
| 5 | Licheni fruticosi o fogliosi con lobi facilmente sollevabili, almeno al margine, con l'aiuto di un ago | 22 |
| 6 | Apoteci gialli o arancioni, K + rosso | 7 |
| 6 | Apoteci di altro colore, K -, oppure assenti | 9 |
| 7 | Apoteci a disco arancione e margine grigio | <i>Caloplaca cerina</i> |
| 7 | Apoteci con disco e margine da rosso ferruginoso a giallo arancio | 8 |
| 8 | Apoteci di colore arancio ferruginoso intenso, con margine dello stesso colore del disco o poco più chiaro | <i>Caloplaca ferruginea</i> |
| 8 | Apoteci arancioni, con margine generalmente più chiaro, a volte giallastro | <i>Caloplaca pyracea</i> |
| 9 | Apoteci allungati e neri (lirelle) | 10 |
| 9 | Apoteci rotondeggianti o assenti | 11 |
| 10 | Lirelle strette, lunghe e piuttosto rilevate che, in sezione, presentano un evidente margine nero | <i>Opegrapha atra</i> |
| 10 | Lirelle a contorno irregolare, spesso angolose o fuse insieme a formare una specie di stella; immerse nel tallo e mai allungate come nella specie precedente | <i>Arthonia radiata</i> |
| 11 | Apoteci lecideini neri | 12 |
| 11 | Apoteci lecanorini di altro colore o assenti | 14 |
| 12 | Tallo C + o almeno KC + giallo-arancio, apoteci di solito con diametro maggiore di 0.5 mm | <i>Lecidella elaeochroma</i> |
| 12 | Tallo K -, C -, KC -; apoteci di solito con diametro minore di 0.5 mm | 13 |
| 13 | Tallo da grigio verdastro a verde, spore incolori, pluricellulari e vermiformi | <i>Scoliciosporum umbrinum</i> |
| 13 | Tallo grigio più o meno chiaro; spore brune bicellulari | <i>Amandinea punctata</i> |
| 14 | Apoteci o almeno tallo granuloso di colore verdastro | 15 |
| 14 | Apoteci con disco da marrone chiaro a grigio scuro, con margine spesso biancastro oppure assenti | 16 |
| 15 | Apoteci chiari, convessi, senza margine evidente, soprattutto su scorza liscia | <i>Lecanora symmicta</i> |
| 15 | Apoteci di solito concavi o piatti con margine rugoso-grnuloso | <i>Lecanora conizaeoides</i> |
| 16 | Apoteci pruinosi (perciò grigi), C + giallo vivo | <i>Lecanora carpinea</i> |
| 16 | Apoteci con disco C - o assenti | 17 |
| 17 | Tallo ridotto ad una polvere verdastra o bianco-verdastra | <i>Lepraria incana</i> |
| 17 | Tallo non ridotto ad una polvere verdastra | 18 |
| 18 | Tallo K - con sorali maculiformi tondeggianti, bianchi; contorno del tallo spesso con zonature concentriche | <i>Pertusaria albescens</i> |
| 18 | Tallo privo di sorali, ma apoteci presenti | 19 |
| 19 | Tallo K + giallo, apoteci a disco marrone chiaro, mai lucido e margine spesso, chiaro e rugoso | <i>Lecanora chlarotera</i> |
| 19 | Tallo K - | 20 |
| 20 | Spore unicellulari, incolori; apoteci con diametro minore di 0.5 mm, a disco di colore variabile da grigio chiaro a quasi nero, spesso pruinoso e margine sottile chiaro | <i>Lecanora hagenii</i> |
| 20 | Spore bicellulari | 21 |
| 21 | Spore incolori | <i>Lecania cyrtella</i> |
| 21 | Spore marroni | <i>Rinodina exigua</i> |
| 22 | Lichene fruticoso | 23 |
| 22 | Lichene foglioso | 26 |

23 Tallo filamentoso con lobi a sezione circolare; stirando il lichene appare un cordone centrale, bianco, resistente	<i>Usnea sp. pl.</i>	
23 Tallo con lobi chiaramente appiattiti		24
24 Tallo con isidi semplici o ramificati, spesso visibili anche a occhio nudo; faccia superiore dei lobi grigia, faccia inferiore nerastra o biancastra	<i>Pseudevernia furfuracea</i>	
24 Tallo privo di isidi		25
25 Tallo K + giallo; faccia superiore verdastra e inferiore biancastra, sorali marginali presenti	<i>Evernia prunastri</i>	
25 Tallo K -, verdastro o verde-giallastro, non sempre chiaramente dorsoventrale	<i>Ramalina sp. pl.</i>	
26 Tallo formato da piccole squame più o meno addensate	<i>Cladonia sp. pl.</i>	
Difficilmente in ambiente urbano si osservano anche i podezi. Se presenti, si possono riconoscere le seguenti specie: <i>Cladonia coniocraea</i> con podezi a forma di bastocelli appuntiti; <i>Cladonia fimbriata</i> con podezi a forma di imbuto stretto e allungato e soreddi farinosi; <i>Cladonia pyxidata</i> con podezi a forma di trombetta molto ampia, peduncolo breve e con grosse granulazioni		
26 Tallo mai come sopra		27
27 Lobi più larghi di 1.5 mm		28
27 Lobi più stretti o pari a 1.5 mm		35
28 Tallo scuro, bruno o bruno-verdastro		29
28 Tallo più chiaro, grigio, grigio-verdastro, verdastro		31
29 Con isidi che si trasformano spesso in sorali maculiformi	<i>Parmelia subaurifera</i>	
29 Con isidi, sorali assenti		30
30 Isidi cilindrici, spesso ramificati, medulla C + rosa o rosso	<i>Parmelia glabrata</i>	
30 Isidi appiattiti a forma di clava, medulla C -	<i>Parmelia exasperatula</i>	
31 Tallo verde giallastro superiormente, bruno più o meno scuro inferiormente, sorali diffusi al centro	<i>Parmelia caperata</i>	
31 Tallo grigio		32
32 Lobi rigonfi, cavi all'interno, grigi sopra, neri sotto; sorali labriformi presenti in esemplari ben sviluppati	<i>Hypogymnia physodes</i>	
32 Lobi piatti, mai rigonfi		33
33 Tallo con isidi cilindrici, spesso scuri all'estremità; lobi arrotondati, neri inferiormente	<i>Parmelia tiliacea</i>	
33 Tallo con sorali, senza isidi		34
34 Lobi arrotondati con pseudocifelle puntiformi da cui si originano sorali, faccia inferiore chiara	<i>Parmelia subrudecta</i>	
34 Lobi non arrotondati con pseudocifelle allungate e disposte a rete soprattutto all'apice; sorali lineari che si originano dalle pseudocifelle, faccia inferiore scura	<i>Parmelia sulcata</i>	
35 Tallo biancastro o grigio chiaro, K + giallo		36
35 Tallo K -		40
36 Lobi corti (non più lunghi di 3-4 mm), sollevati e provvisti al margine di lunghe ciglia chiare		37
36 Lobi non sollevati e privi di ciglia marginali		38
37 Sorali all'apice di lobi ripiegati chiaramente a cappuccio	<i>Physcia adscendens</i>	
37 Sorali labriformi all'apice di lobi allargati, ma non ripiegati a cappuccio	<i>Physcia tenella</i>	
38 Tallo e apoteci ricoperti da pruina	<i>Physcia biziana</i>	
38 Tallo non pruinoso		39
39 Medulla K+ giallo, tallo con piccoli punti bianchi ben visibili alla lente	<i>Physcia aipolia</i>	
39 Medulla K-	<i>Physcia stellaris</i>	
40 Sorali assenti; lobi bruni, pruinosi almeno all'apice, apoteci con disco scuro o coperti da pruina grigiastra	<i>Physconia distorta</i>	
40 Sorali presenti		41
41 Sorali marginali con soreddi granulosi, spesso confluenti al centro, lobi spesso pruinosi almeno all'apice	<i>Physconia grisea</i>	
41 Sorali maculiformi arrotondati che tendono a invadere tutto il tallo		42
42 Lobi, larghi 0.3-0.5 mm, fortemente aderenti al substrato	<i>Hyperphyscia adglutinata</i>	
42 Lobi più larghi di 0.5 mm, meno appressati al substrato, spesso con rizine scure ben visibili all'estremità		
	<i>Phaeophyscia orbicularis</i>	

Tratta dal testo **“Relazioni simbiotiche: dai licheni all'agenda 21 locale”** a cura di Mariagrazia Valcuvia Passadore e Claudio Malavasi – Regione Lombardia 2002