

## Particolati e agenti patogeni aerodispersi zoonotici e umani

Contaminante	Gruppo	Dimensioni (mm)	Tipo
Absidia	Spore fungine	3,536	Umano
A. tenuifolia	Pollini	20	Umano
Acacia (mimosa)	Pollini	73	Umano
Acero	Pollini	33	Umano
Acinetobacter	Batteri	1,225	Umano
Acremonium	Spore fungine	2,449	Umano
Actinomyces bovis	Batteri	0,5	Zoonotico
Actinomyces israelii	Batteri	0,901	Umano
Adenovirus	Virus	0,079	Umano
Adenovirus canino Tipo 1 (CAV-1)	Virus	0,093	Zoonotico
Adenovirus canino Tipo 2 (CAV-2)	Virus	0,093	Zoonotico
Adenovirus delle cavie	Virus	0,079	Zoonotico
Aerococcus viridans	Batteri	1	Zoonotico
Aeromonas	Batteri	2,098	Umano
Alcaligenes	Batteri	0,775	Umano
Allergeni degli acari	Allergeni	1,1	Umano
Allergeni degli acari delle derrate alimentari (di "stoccaggio")	Allergeni	1,1	Umano
Allergeni delle blatte	Allergeni	3	Umano
Alnus (ontano)	Pollini	25	Umano
Alternaria alternata	Spore fungine	11,225	Umano
Amaranthaceae (chenopodio, amaranto)	Pollini	30	Umano
Ambrosia	Pollini	27	Umano
Ambrosia artemisiifolia	Pollini	20	Umano
Ambrosia artemisiifolia (ambrosia con foglie di artemisia)	Pollini	27	Umano
Ambrosia dumosa	Pollini	27	Umano
Ambrosia trifida	Pollini	27	Umano
Ambrosia trifida	Pollini	27	Umano
Amianto	Polveri	3	Umano
Antigeni degli acari della polvere (dermatophagoides) Der fl	Allergeni	1,1	Umano
Antigeni degli acari della polvere (dermatophagoides) Der pl	Allergeni	1,1	Umano
Artemisia (salvia, assenzio, assenzio selvatico)	Pollini	22	Umano
Arterivirus	Virus	0,05	Zoonotico
Arthrinium phaeospermum	Spore fungine	5	Umano
Aspergillus chevalieri	Spore fungine	3,354	Umano
Aspergillus clavatus	Spore fungine	3,354	Umano
Aspergillus flavus	Spore fungine	3,354	Umano
Aspergillus fumigatus	Spore fungine	3,354	Umano
Aspergillus niger	Spore fungine	3,354	Umano
Aspergillus ochraceus	Spore fungine	3,354	Umano
Aspergillus parasiticus	Spore fungine	3,354	Umano

# ATMOSPHERE : SKY

Qualità dell'aria è qualità della vita

Aspergillus ustus	Spore fungine	3,354	Umano
Aspergillus versicolor	Spore fungine	3,354	Umano
Assenzio selvatico	Pollini	22	Umano
Asteraceae (solidago, astro, xanthium, ecc.)	Pollini	24	Umano
Aureobasidium pullulans	Spore fungine	4,899	Umano
Aviadenovirus (FAV)	Virus	0,08	Zoonotico
Bacillus anthracis	Spore batteriche	1,118	Umano
Bacillus cereus	Spore batteriche	1,118	Umano
Bacillus subtilis	Spore batteriche	1,12	Umano
Bacteroides fragilis	Batteri	3,162	Umano
Betulaceae (betulla, nocciola, ostrya virginiana)	Pollini	25	Umano
Blastomyces dermatitidis	Spore fungine	12,649	Umano
Bordetella avium	Batteri	0,7	Zoonotico
Bordetella bronchiseptica	Batteri	0,707	Zoonotico
Bordetella pertussis	Batteri	0,245	Umano
Botrytis cinerea	Spora fungina	6,708	Umano
Brachyspira pilosicoli	Batteri	0,5	Zoonotico
Brucella abortus	Batteri	0,57	Zoonotico
Brucella canis	Batteri	0,566	Zoonotico
Brucella maris	Batteri	0,566	Zoonotico
Brucella melitensis	Batteri	0,566	Zoonotico
Brucella neotomae	Batteri	0,566	Zoonotico
Brucella ovis	Batteri	0,566	Zoonotico
Brucella suis	Batteri	0,57	Zoonotico
Burkholderia cenocepacia	Batteri	0,707	Umano
Burkholderia mallei	Batteri	0,674	Umano
Burkholderia pseudomallei	Batteri	0,494	Umano
Calicivirus canino (CaCV)	Virus	0,034	Zoonotico
Calicivirus felino (FeCV)	Virus	0,037	Zoonotico
Calliandra	Pollini	73	Umano
Campylobacter coli	Batteri	2,12	Zoonotico
Campylobacter jejuni	Batteri	2,12	Zoonotico
Canarypox virus (virus del vaiolo del canarino)	Virus	0,24	Zoonotico
Candida albicans	Batteri	4,899	Umano
Cannabinaceae (myrica cerifera)	Pollini	20	Umano
Cardiobacterium	Batteri	0,612	Umano
Carpinus (ostrya virginiana)	Pollini	35	Umano
Carya (hickory, pecan)	Pollini	26	Umano
Chaetomium globosum	Spore fungine	5,455	Umano
Chenopodiaceae (piè d'oca, granata, axyris amaranthoides)	Pollini	24	Umano
Chlamydia pneumoniae	Batteri	0,548	Umano
Chlamydophila abortus	Batteri	0,283	Zoonotico
Chlamydophila caviae (ex C. psittaci)	Batteri	0,283	Zoonotico
Chlamydophila felis	Batteri	0,283	Zoonotico
Chlamydophila muridarum	Batteri	0,283	Zoonotico
Chlamydophila pneumoniae	Batteri	0,283	Zoonotico
Chrysanthemum (margherita comune)	Pollini	34	Umano
Cimurro felino (parvovirus felino, FPV)	Virus	0,022	Zoonotico
Cladosporium sphaerospermum	Spore fungine	8,062	Umano

# ATMOSPHERE SKY

Qualità dell'aria è qualità della vita

Clostridium botulinum	Spore batteriche	1,975	Umano
Clostridium perfringens	Spore batteriche	5	Umano
Clostridium tetani	Spore batteriche	5	Zoonotico
Coccidioides immitis	Spore batteriche	3,464	Umano
Corylus (nocciolo)	Pollini	22	Umano
Corynebacterium diphtheriae	Batteri	0,698	Umano
Coxiella burnetii	Batteri	0,283	Umano
Coxsackievirus	Virus	0,027	Umano
Cryptococcus farciminosus	Spore fungine	4,9	Zoonotico
Cryptococcus neoformans	Spore fungine	4,899	Umano
Cryptomeria (sempreverde, cryptomeria japonica)	Pollini	30	Umano
Cryptomeria japonica	Pollini	30	Umano
Cryptosporidium parvum	Spore fungine	3	Umano
Cryptostroma corticale	Spore fungine	3,742	Umano
Cupressaceae (famiglia del ginepro, cedro, conifere)	Pollini	27	Umano
Cupressus arizonica (cipresso dell'Arizona)	Pollini	27	Umano
Cupressus sempervirens (cipresso italiano)	Pollini	25	Umano
Curvularia lunata	Spore fungine	11,619	Umano
Cyperaceae (famiglia del carice)	Pollini	37	Umano
Dermatophilus congolensis	Spore fungine	1	Zoonotico
Drechslera (bipolaris)	Spore fungine	69,282	Umano
Ebola	Virus	0,09	Umano
Echovirus	Virus	0,024	Umano
Emericella nidulans	Spore fungine	3,24	Umano
Encefalite equina dell'Est (EEE)	Virus	0,07	Umano
Encefalite equina occidentale (WEE)	Virus	0,07	Umano
Encefalite equina venezuelana (VEE)	Virus	0,06	Umano
Encefalite giapponese	Virus	0,045	Umano
Enterobacter cloacae	Batteri	1,414	Umano
Enterococcus	Batteri	1,414	Umano
Enterococcus faecalis	Batteri	0,707	Umano
Enterococcus faecalis	Batteri	1,414	Umano
Epatite A	Virus	0,03	Umano
Epicoccum purpurascens	Batteri	17,321	Umano
Epidermophyton	Spore fungine	8,5	Zoonotico
Erba	Pollini	52	Umano
Erba mazzolina	Pollini	52	Umano
Erysipelothrix spp.	Spore fungine	1	Zoonotico
Escherichia coli O157:H7	Batteri	0,5	Umano
Eurotium chevalieri	Spore fungine	5,612	Umano
Exophiala	Spore fungine	2,121	Umano
Fagus (faggio)	Pollini	41	Umano
Febbre della Rift Valley	Virus	0,0922	Umano

# ATMOSPHERE SKY

Qualità dell'aria è qualità della vita

Febbre emorragica Congo-Crimea	Virus	0,09	Umano
Febbre emorragica di Omsk	Virus	0,043	Zoonotico
Frammenti di bombice del gelso (bombyx mori)	Allergeni	10	Umano
Frammenti di polline	Pollini	5	Umano
Francisella tularensis	Batteri	0,2	Umano
Fraxinus (frassino, frassino nero, frassino verde)	Pollini	22	Umano
Fugomyces cyanescens	Spore fungine	2,12	Umano
Fumo di tabacco	Polveri	0,025	Umano
Fusarium graminearum	Spore fungine	11,225	Umano
Fusarium moniliforme	Spore fungine	11,225	Umano
Fusarium nivale	Spore fungine	11,225	Umano
Fusarium solani	Spore fungine	11,225	Umano
Fusarium sporotrichoides	Spore fungine	11,225	Umano
Gelso	Pollini	17	Umano
Gelso da carta	Pollini	17	Umano
Haemophilus influenzae	Batteri	0,285	Umano
Haemophilus parainfluenzae	Batteri	1,732	Umano
Hantavirus	Virus	0,095	Zoonotico
Helicobacter pylori	Batteri	2,1	Umano
Helminthosporium	Spore fungine	11,577	Umano
Hendra virus	Virus	0,175	Zoonotico
Herpesvirus felino T1 (rinotracheite, FVR)	Virus	0,18	Zoonotico
Hickory (noce americano)	Pollini	26	Umano
Histoplasma capsulatum	Spore fungine	2,236	Umano
Histoplasma farciminosum	Spore fungine	2,236	Zoonotico
HPV	Virus	0,06	Umano
Influenza aviaria di tipo A	Virus	0,098	Zoonotico
Influenza B	Virus	0,098	Umano
Influenza C	Virus	0,098	Umano
Influenza canina H3N2	Virus	0,098	Zoonotico
Influenza canina H3N8	Virus	0,098	Zoonotico
Influenza equina	Virus	0,1	Zoonotico
Influenza felina A (H7N2)	Virus	0,098	Zoonotico
Influenza suina	Virus	0,1	Zoonotico
Juglans (noce, butternut)	Pollini	26	Umano
Junín virus	Virus	0,122	Umano
Klebsiella pneumoniae	Batteri	0,671	Umano
Kocuria rhizophila	Batteri	0,5	Umano
Laringotracheite infettiva (psittacid herpes)	Virus	0,18	Zoonotico
Lattice	Allergeni	2,5	Umano
Legionella pneumophila	Batteri	0,52	Umano
Leptospira spp.	Batteri	0,1	Zoonotico
Liquidambar (storace americano, albero della gomma)	Pollini	6	Umano
Listeria monocytogenes	Batteri	0,707	Zoonotico
Lymphocytic choriomeningitis (LCMV)	Virus	0,087	Zoonotico
Machupo	Virus	0,12	Umano
Malattia del becco e delle penne dei pappagalli (PBF)	Virus	0,055	Zoonotico

# ATMOSPHERE SKY

Qualità dell'aria è qualità della vita

Marburg virus	Virus	0,039	Umano
Marburg virus (virus del morbillo)	Virus	0,158	Umano
Micromonospora faeni	Batteri	0,866	Umano
Microsporium spp.	Spora fungina	2,96	Zoonotico
Moraxella	Spore fungine	1,225	Umano
Morus (gelso)	Pollini	17	Umano
Mucor plumbeus	Spore fungine	7,071	Umano
Mumps virus (virus parotitico)	Virus	0,164	Umano
Mycobacterium abcessus	Batteri	0,69	Umano
Mycobacterium avium	Batteri	1,118	Umano
Mycobacterium bovis	Batteri	0,637	Zoonotico
Mycobacterium chelonae	Batteri	0,64	Umano
Mycobacterium chimaera	Batteri	1,64	Umano
Mycobacterium fortuitum	Batteri	0,637	Umano
Mycobacterium kansasii	Batteri	0,637	Umano
Mycobacterium marinum	Batteri	0,637	Umano
Mycobacterium tuberculosis	Batteri	0,637	Umano
Mycobacterium ulcerans	Batteri	0,564	Umano
Mycoplasma gallisepticum	Batteri	0,177	Zoonotico
Mycoplasma hyopneumoniae	Batteri	0,177	Zoonotico
Mycoplasma pneumoniae	Batteri	0,177	Umano
Mycoplasma synoviae	Batteri	0,177	Zoonotico
Neisseria meningitidis	Batteri	0,775	Umano
Nocardia asteroides	Batteri	1,118	Umano
Nocardia brasiliensis	Batteri	1,414	Umano
Nocciola	Pollini	25	Umano
Norovirus canino	Virus	0,035	Zoonotico
Olea (olivo)	Pollini	22	Umano
Olmo	Pollini	28	Umano
Ornithobacterium rhinotracheale (ORT)	Batteri	0,64	Zoonotico
Ortiche	Pollini	13	Umano
Paecilomyces variotii	Spore fungine	2,828	Umano
Panleucopenia felina (picornavirus) (FPV)	Virus	0,037	Zoonotico
Papilloma virus	Virus	0,055	Zoonotico
Paracoccidioides brasiliensis	Spore fungine	4,472	Umano
Parietaria	Pollini	14	Umano
Parvovirus B19	Virus	0,022	Umano
Parvovirus canino 2	Virus	0,022	Zoonotico
Pelo di cane	Allergeni	0,4	Umano
Pelo di gatto	Allergeni	0,4	Umano
Penicillium citrinum	Spore fungine	3,262	Umano
Penicillium crustosum	Spore fungine	3,262	Umano
Penicillium cyclopium	Spore fungine	3,262	Umano
Penicillium expansum	Spore fungine	3,262	Umano
Penicillium islandicum	Spore fungine	3,262	Umano
Penicillium purpurogenum	Spore fungine	3,262	Umano
Penicillium roquefortii	Spore fungine	3,262	Umano
Penicillium viridicatum	Spore fungine	3,262	Umano
Phialophora	Spore fungine	1,47	Umano
Phoma	Spore fungine	3,162	Umano

# ATMOSPHERE SKY

Qualità dell'aria è qualità della vita

Pinaceae (famiglia dei pini)	Pollini	117	Umano
Pinus radiata D (pino della Nuova Zelanda)	Pollini	71	Umano
Plantago (piantaggine inglese)	Pollini	28	Umano
Platanus (platano)	Pollini	18	Umano
Pneumocystis carinii	Spore fungine	2	Umano
Pneumovirus aviare	Virus	0,1	Zoonotico
Poaceae (famiglia delle graminacee, Gramineae)	Pollini	52	Umano
Polvere (es. farine, cemento)	Polveri	0,75	Umano
Polvere fine di prova	Polveri	0,97	Umano
Polygonaceae (grano saraceno, lapazio, acetosa)	Pollini	32	Umano
Polyomavirus	Virus	0,0424	Zoonotico
Populus (pioppo, pioppo nero americano, pioppo tremulo)	Pollini	32	Umano
Proteus mirabilis	Batteri	0,494	Umano
Pseudallescheria boydii	Batteri	3,162	Umano
Pseudomonas aeruginosa	Batteri	0,494	Umano
Pseudomonas diminuta	Batteri	0,494	Zoonotico
Pseudorabies (PRV)	Virus	0,194	Zoonotico
Quercus (quercia)	Pollini	27	Umano
Reovirus	Virus	0,075	Umano
Rhinovirus	Virus	0,023	Umano
Rhizomucor pusillus	Spore fungine	4,183	Umano
Rhizopus	Spore fungine	6,928	Umano
Rhodoturula	Spore fungine	13,856	Umano
Rickettsia prowazeki	Batteri	0,6	Umano
Rickettsia rickettsii	Batteri	0,6	Umano
Rotavirus	Virus	0,073	Umano
Rubella virus	Virus	0,061	Umano
Saccharomyces cerevisiae	Funghi	6	Umano
Saccharopolyspora rectivirgula	Spore fungine	1,342	Umano
Salix (salice)	Pollini	25	Umano
Salmonella enteritidis	Batteri	0,81	Zoonotico
Salmonella typhi	Batteri	0,806	Umano
Scopulariopsis	Spore fungine	5,916	Umano
Serratia marcescens	Batteri	0,632	Umano
Shigella dysenteriae	Batteri	0,801	Umano
Shigella paradysenteriae	Batteri	0,801	Umano
Shigella sonnei	Batteri	0,801	Umano
Solidago	Pollini	24	Umano
Spirillus minus	Batteri	1	Zoonotico
Spore di clostridium difficile	Spore batteriche	1,14	Umano
Spore scedosporium	Spore fungine	3,162	Umano
Sporothrix schenckii	Spore fungine	6,325	Umano
Stachybotrys chartarum	Spore fungine	5,623	Umano
Staphylococcus aureus (MRSA)	Batteri	0,866	Umano
Staphylococcus epidermis	Batteri	0,866	Umano
Streptobacillus moniliformis	Batteri	0,707	Zoonotico
Streptococcus pneumoniae	Batteri	0,707	Umano

# ATMOSPHERE SKY

Qualità dell'aria è qualità della vita

Streptococcus pyogenes	Batteri	0,894	Umano
Taraxacum (dente di leone, tarassaco)	Pollini	34	Umano
Taxodium (cipresso)	Pollini	27	Umano
Taxodium distichum (cipresso calvo o delle paludi)	Pollini	27	Umano
Thermoactinomyces sacchari	Batteri	0,855	Umano
Thermoactinomyces vulgaris	Batteri	0,866	Umano
Thermomonospora viridis	Batteri	0,52	Umano
Tilia (tiglio americano, tiglio)	Pollini	31	Umano
Tremovirus	Virus	0,023	Zoonotico
Trichoderma viridae	Spore fungine	4,025	Umano
Trichophyton	Spore fungine	4,899	Umano
Trichosporon	Spore fungine	8,775	Umano
Typha (giunco)	Pollini	23	Umano
Ulmus (olmo)	Pollini	28	Umano
Ulocladium	Spore fungine	14,142	Umano
Urticaceae (famiglia delle ortiche, parietaria)	Pollini	13	Umano
Ustilago	Spore fungine	5,916	Umano
Ustilago maydis ("carbone" del mais)	Spore fungine	5,916	Umano
Vaccinia virus (virus del vaccino)	Virus	0,224	Umano
Vaiolo bovino	Virus	0,173	Zoonotico
Variola (virus del vaiolo)	Virus	0,224	Umano
Verticillium	Spore fungine	4,796	Umano
Vibrio cholerae	Batteri	2,12	Umano
Virus del cimurro canino (CDV)	Virus	0,15	Zoonotico
Virus del morbo di Marek (Herpesvirus)	Virus	0,18	Zoonotico
Virus del sarcoma aviare	Virus	0,098	Zoonotico
Virus del vaiolo dei polli (poxvirus aviare)	Virus	0,24	Zoonotico
Virus della bronchite infettiva (IBV)	Virus	0,113	Zoonotico
Virus della chikungunya	Virus	0,06	Umano
Virus della febbre dengue	Virus	0,045	Umano
Virus della febbre di Lassa	Virus	0,122	Umano
Virus della leucosi aviare (RSA)	Virus	0,107	Zoonotico
Virus della malattia della foresta Kyasanur	Virus	0,045	Zoonotico
Virus della malattia di Newcastle (NDV)	Virus	0,212	Zoonotico
Virus della peritonite infettiva felina (FIP)	Virus	0,11	Zoonotico
Virus della rabbia	Virus	0,07	Zoonotico
Virus dell'influenza A	Virus	0,098	Umano
Virus di Norwalk	Virus	0,029	Umano
Virus louping-ill (LIV)	Virus	0,05	Zoonotico
Virus Nipah (henipavirus)	Virus	0,175	Zoonotico
Virus parainfluenzale	Virus	0,194	Umano
Virus sinciziale respiratorio (RSV)	Virus	0,19	Umano
Virus varicella-zoster (VZV)	Virus	0,173	Umano
Wallemia sebi	Spore fungine	2,958	Umano
Yersinia pestis	Batteri	0,707	Umano
Yersinia pseudotuberculosis	Batteri	0,63	Zoonotico