

**Elenco preliminare dei biotopi umidi Italiani secondo le classificazioni CORINE Biotopes/Palaeartic, Eunis
a cura di Pietro Massimiliano Bianco (pietro.bianco@isprambiente.it)**

Le corrispondenze tra CORINE Biotopes/Palaeartic ed EUNIS sono basate sulla banca dati dell'European Environmental Agency (<http://eunis.eea.europa.eu/habitats-code.jsp>), sull'aggiornamento della classificazione EUNIS effettuato nel 2004 (Davies et al. 2004) e sull'adattamento all'Italia prodotto dall'APAT (APAT 2004a) aggiornato al 2011.

Codice CORINE Biotopo/Palaeartic	Definizione CORINE Biotopes/Palaeartic	Codice EUNIS	Definizione EUNIS
11.121	Acque litoranee	A7.82	Zona mesopelagica in masse d'acqua non stratificata e a salinità normale
11.122	Acque di mare aperto	A7.82	Zona mesopelagica in masse d'acqua non stratificata e a salinità normale
11.123	Piattaforma continentale	A7.82	Zona mesopelagica in masse d'acqua non stratificata e a salinità normale
11.124	Acque di risalita (upwellings)	A7.82	Zona mesopelagica in masse d'acqua non stratificata e a salinità normale
11.125	Secche	A7.82	Zona mesopelagica in masse d'acqua non stratificata e a salinità normale
11.211	Comunità benthiche batiali	A6.1	Fondali rocciosi o substrati solidi artificiali del piano abissale e batiale
11.211	Comunità benthiche batiali	A6.3	Sedimenti sabbiosi del piano abissale e batiale
11.211	Comunità benthiche batiali	A6.5	Sedimenti fangosi del piano abissale e batiale
11.215	Comunità benthiche idrotermali	A6.94	Comunità delle sorgenti idrotermali sottomarine (presso vulcani e creste oceaniche)
11.216	Comunità benthiche presso infiltrazioni gassose fredde	A6.91	Infiltrazioni gassose in mari profondi
11.22	Zone bentoniche sublitorali su sedimenti mobili	A5	Sedimenti sublitorali
11.23	Fondi marini sublitorali ghiaiosi	A5	Sedimenti sublitorali
11.24	Fondi rocciosi del sublitorale con associazioni di alghe	A3	Rocce infralitorali ed altri substrati duri
11.24	Fondi rocciosi del sublitorale con associazioni di alghe	A4	Rocce circolitorali ed altri substrati duri
11.251	Concrezioni corallogeniche	A4.26	Comunità coralline mediterranee poco esposte a onde, correnti

			e maree
11.251	Concrezioni corallogeniche	A4.32	Comunità coralline mediterranee riparate da onde, correnti e maree
11.252	Pavimenti di alghe incrostanti	A1.141	Associazioni con <i>Lithophyllum byssoides</i>
11.253	Sporgenze a Gasteropodi e policheti	manca	
11.254	Letti a mitili	A1.22	Comunità a <i>Mytilus edulis</i> e Fucoidi su rocce poco esposte
11.254	Letti a mitili	A1.11	Comunità a <i>Mytilus edulis</i> e molluschi bivalvi
11.254	Letti a mitili	A2.72	Comunità a <i>Mytilus edulis</i> su sedimenti
11.255	Comunità delle strutture sottomarine causate da emissioni di gas	A6.911	Comunità delle strutture sottomarine causate da emissioni di gas
11.26	Grotte sottomarine	A3.71	Fauna robusta sulle pareti dei canali d'erosione e delle caverne sottomarine
11.26	Grotte sottomarine	A4.71	Comunità delle grotte e degli anfratti rocciosi circalitorali
11.31	Banchi di sabbia sublitorali perennemente sommersi	A2.61	Comunità di piante vascolari su sedimenti litoranei
11.331	Praterie mediterranee a <i>Cymodocea</i>	A5.531	Comunità di <i>Cymodocea</i> sp.
11.331	Praterie mediterranee a <i>Cymodocea</i>	A5.5313	Comunità di <i>Cymodocea</i> sp. del Mediterraneo
11.332	Praterie mediterranee a <i>Zostera</i>	A5.533	Associazioni di <i>Zostera</i> dei sedimenti infralitorali in acque pienamente salate
11.3321	Praterie mediterranee a <i>Zostera nolti</i>	A5.5332	Praterie mediterranee a <i>Zostera nolti</i>
11.34	Praterie a <i>Posidonia</i>	A4.56	Comunità di <i>Posidonia</i> sp
11.412	Aggruppamenti mediterranei a <i>Ruppia maritima</i>	A5.5342	Comunità mediterranee a <i>Ruppia</i>
11.421	Letti ad <i>Eleocharis parvula</i>	A2.6211	Letti ad <i>Eleocharis parvula</i>
11.422	Letti ad <i>Eleocharis acicularis</i>	A2.6212	Letti ad <i>Eleocharis acicularis</i>
12.2	Coste semichiusse	manca	
12.4	Baie chiuse	manca	
12.71	Comunità delle grotte circalitorali	A4.71	Comunità delle grotte circalitorali
13.2	Estuari	X01	Estuari
14	Piane fangose e sabbiose sommerse parzialmente dalle maree	A2.2	Accumuli litoranei di sabbia, più o meno fine
		A2.3	Accumuli litoranei di fango
		A2.4	Sedimenti litoranei dalla granulometria varia
15	Paludi salate ed altri ambienti salmastri	A2.5	Paludi salate e canneti alofili litoranei
15.1112	Aggruppamenti a <i>Suaeda</i>	A2.5512	Comunità pioniera di

	e <i>Salicornia</i>		<i>Suaeda maritima</i> delle paludi salse
15.1131	Comunità a <i>Salicornia</i> emerici delle basse coste mediterranee centro-occidentali	A2.5516	Comunità a <i>Salicornia</i> delle basse coste mediterranee centro-occidentali
15.1132	Tappeti a <i>Salicornia veneta</i>	A2.5514	Comunità di <i>Salicornia veneta</i>
15.1133	Comunità a <i>Salicornia</i> delle alte coste mediterranee	A2.5513	Comunità pioniera di <i>Salicornia</i> sp. delle paludi salse
15.12	Comunità alonitrofile mediterranee	A2.552	Comunità pioniera alonitrofile delle coste mediterranee
15.13	Comunità a <i>Sagina maritima</i>	A2.51B	Comunità di <i>Sagina maritima</i> in paludi salse effimere, su spiagge sabbiose
15.14	Steppe salate a <i>Crypsis</i>	E6.13	Comunità di erbe alonitrofile pioniere dell'entroterra
15.35	Vegetazione a <i>Elymus pycnanthus</i>	A2.514	Comunità di <i>Elymus pycnanthus</i> con <i>Suaeda vera</i> o <i>Inula crithmoides</i> , su sedimenti in paludi salse litoranee
15.51	Paludi salmastre mediterranee a <i>Juncus maritimus</i>	A2.522	Comunità mediterranee di <i>Juncus maritimus</i> e <i>Juncus acutus</i> di paludi salmastre
15.52	Paludi salmastre a piccoli carici e altre specie	A2.523	Prati salati mediterranee a piccoli <i>Juncus</i> sp., <i>Carex</i> sp., <i>Hordeum</i> sp. e <i>Trifolium</i> sp.
15.611	Arbusteti bassi a <i>Arthrocnemum perenne</i>	A2.5261	Arbusteti ad <i>Arthrocnemum perenne</i>
15.612	Arbusti alti ad <i>Arthrocnemum fruticosum</i>	A2.5262	Arbusteti ad <i>Arthrocnemum fruticosum</i>
15.613	Cespuglieti alofili a <i>Arthrocnemum glaucum</i>	A2.5263	Arbusteti ad <i>Arthrocnemum glaucum</i>
15.614	Arbusteti alofite a <i>Suaeda vera</i>	A2.5264	Arbusteti alofili a <i>Suaeda vera</i>
15.616	Arbusteti mediterranei ad <i>Halimione portulacoides</i> e <i>Arthrocnemum fruticosum</i>	A2.5265	Arbusteti mediterranei ad <i>Halimione portulacoides</i>
15.617	Cespuglieti ad <i>Halocnemum</i>	A2.5266	Cespuglieti ad <i>Halocnemum</i>
15.63	Cespuglieti termofili a <i>Limoniastrum</i>	A2.528	Comunità mediterranee di <i>Limoniastrum</i> sp.
15.725	Cespuglieti alo-nitrofilici siciliani	F6.825	Cespuglieti alo-nitrofilici siciliani
15.81	Steppe salate a <i>Limonium</i>	E6.11	Steppe alofile a <i>Limonium</i> sp., del Mediterraneo
16.31	Corpi idrici interdunali permanenti	B1.81	Pozze interdunali
16.32	Formazioni pioniere delle sabbie umide a specie annuali (<i>Juncus bufonius</i> , <i>Samolus valerandi</i> , etc.)	B1.82	Comunità pioniera degli acquitrini interdunali
16.33	Paludi interdunali	B1.83	Acquitrini e paludi calcicole

			(occasionalmente acidofile) interdunali
16.34	Praterie umide interdunali	B1.84	Prati paludosi e brughiere umide interdunali
16.35	Canneti e cariceti interdunali	B1.85	Canneti, tifeti e cariceti interdunali
17	Litorali ghiaiosi e ciottolosi	B2	Habitat ghiaiosi costieri
17.1	Litorali ghiaiosi e ciottolosi quasi privi di vegetazione	B2.2	Spiagge ghiaiose mobili e prive di vegetazione, al di sopra del limite di marea
17.23	Vegetazione annua delle spiagge ghiaiose mediterranee	B2.13	Comunità delle spiagge ghiaiose della regione Mediterranea
18.16	Scogliere e coste rocciose mediterraneo-pontiche	B3.26	Scogliere e coste rocciose mediterraneo-pontiche
18.221	Comunità degli habitat rocciosi mediterraneo-atlantici e del Mar Nero	B3.331	Comunità degli habitat rocciosi mediterraneo-atlantici e del Mar Nero
18.31	Comunità degli habitat rocciosi peri-lagunari dell'Is. Di Pantelleria (Italia)	B3.361	Comunità degli habitat rocciosi peri-lagunari dell'Is. Di Pantelleria (Italia)
19	Isolette rocciose e scogli	B3.3	Habitat rocciosi (scogliere, spiagge ed isolette) con vegetazione alofila
21	Lagune	X02	Lagune saline costiere
22.11	Acque oligotrofiche prive di calcare	C1.1	Laghi, pozze e stagni oligotrofici permanenti
22.12	Acque mesotrofiche	C1.2	Laghi, pozze e stagni mesotrofici
22.13	Acque eutrofiche	C1.3	Laghi, pozze e stagni eutrofici permanenti
22.14	Acque distrofiche (torbose)	C1.4	Laghi, pozze e stagni distrofici permanenti
22.15	Acque oligotrofiche ricche di calcare	C1.1	Laghi, pozze e stagni oligotrofici permanenti
22.16	Comunità bentoniche dei laghi	C1.11	Comunità bentoniche dei corpi idrici oligotrofici
		C1.21	Comunità bentoniche dei corpi idrici mesotrofici
		C1.31	Comunità bentoniche dei corpi idrici eutrofici
		C1.41	Comunità bentoniche dei corpi idrici distrofici
22.21	Acque temporanee oligotrofiche povere in limo	C1.61	Acque temporanee oligotrofiche povere in limo
22.22	Acque temporanee mesotrofiche	C1.62	Acque temporanee mesotrofiche
22.23	Acque temporanee eutrofiche	C1.63	Acque temporanee eutrofiche
22.24	Acque temporanee distrofiche	C1.64	Acque temporanee distrofiche
22.25	Acque temporanee oligo-mesotrofe ricche in limo	C1.65	Acque temporanee oligo-mesotrofe ricche in limo
	Fanghi, sabbie e ciottoli	C3.65	Fanghi lacustri emersi non vegetati

22.26	lacustri	C3.64	Exposed unvegetated freshwater lake sands and shingles
22.27	Comunità bentiche delle acque temporanee	C1.68	Comunità bentiche delle acque temporanee
22.3111	Prati a <i>Littorella</i>	C3.4111	Prati a <i>Littorella</i>
22.3113	Pratelli eurosiberiani a <i>Isoëtes</i>	C3.4113	Pratelli eurosiberiani a <i>Isoëtes</i>
22.3114	Comunità flottanti di <i>Sparganium angustifolium</i>	C3.4114	Comunità flottanti di <i>Sparganium angustifolium</i>
22.3116	Comunità a <i>Myriophyllum alterniflorum</i>	C3.4116	Comunità a <i>Myriophyllum alterniflorum</i>
22.312	Comunità erbacee a <i>Eleocharis</i> in acque poco profonde	C3.412	Comunità erbacee a <i>Eleocharis</i> in acque poco profonde
22.3131	Comunità erbacee (acidofile) a <i>Eleocharis multicaulis</i>	C3.4131	Comunità erbacee (acidofile) a <i>Eleocharis multicaulis</i>
22.3134	Comunità a <i>Juncus bulbosus</i>	C3.4134	Comunità a <i>Juncus bulbosus</i>
22.3135	Comunità a <i>Isolepis fluitans</i> (= <i>Scirpus fluitans</i>)	C3.4135	Comunità a <i>Isolepis fluitans</i> (= <i>Scirpus fluitans</i>)
22.315	Comunità a <i>Deschampsia littoralis</i>	C3.415	Comunità a <i>Deschampsia littoralis</i>
22.321	Comunità dulciacquicole di <i>Eleocharis</i> sp. (forme nane)	C3.511	Comunità dulciacquicole di <i>Eleocharis</i> sp. (forme nane)
22.3231	Comunità erbacee a <i>Juncus bufonius</i>	C3.5131	Comunità erbacee a <i>Juncus bufonius</i>
22.3232	Comunità erbacee a piccoli <i>Cyperus</i>	C3.5132	Comunità di specie nane annuali del genere <i>Cyperus</i>
22.3233	Comunità d'erbe nane dei suoli fangosi	C3.5133	Comunità d'erbe nane dei suoli fangosi
22.33	Comunità a <i>Bidens</i>	C3.52	Comunità palustri o perilacustri di <i>Bidens</i> sp.
22.3411	Comunità terrestri a <i>Isoëtes</i>	C3.4211	Comunità terrestri a <i>Isoëtes</i>
22.3412	Comunità mediterranee acquatiche a <i>Isoëtes</i>	C3.4212	Comunità mediterranee acquatiche a <i>Isoëtes</i>
22.3414	Comunità Mediterranee a piccoli <i>Cyperus</i>	C3.4214	Comunità Mediterranee a piccoli <i>Cyperus</i>
22.3415	Comunità Mediterranee a <i>Fimbristylis</i>	C3.4215	Comunità Mediterranee a <i>Fimbristylis</i>
22.3416	Comunità Mediterranee a <i>Chaetopogon</i>	C3.4216	Comunità Mediterranee a <i>Chaetopogon</i>
22.3418	Comunità mediterranee anfibie a piante di taglia ridotta	C3.4218	Comunità mediterranee anfibie a piante di taglia ridotta
22.3419	Comunità mediterranee a <i>Scirpus</i> di bassa statura	C3.4219	Comunità mediterranee a <i>Scirpus</i> di bassa statura
22.341A	Comunità mediterranee a <i>Eleocharis</i>	C3.421A	Comunità mediterranee a <i>Eleocharis</i>
22.342	Comunità anfibie mediterranee a piante di taglia elevata	C3.422	Comunità mediterranee di piante anfibie di statura elevata
22.343	Tappeti erbosi mediterranei alonitrofili	C3.423	Comunità mediterranee anfibie di <i>Crypsis</i>
22.411	Tappeti di <i>Lemna</i>	C1.221	Tappeti di <i>Lemna</i>

22.412	Formazioni a <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	C1.222	Comunità galleggianti (lamineto) di <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>
22.413	Zolle galleggianti a <i>Stratiotes aloides</i>	C1.223	Zolle galleggianti a <i>Stratiotes aloides</i>
22.414	Colonie di <i>Utricularia</i>	C1.224	Comunità galleggianti di <i>Utricularia australis</i> ed <i>Utricularia vulgaris</i>
22.415	Tappeti a <i>Salvinia</i>	C1.225	Comunità galleggianti di <i>Salvinia natans</i>
22.416	Comunità ad <i>Aldrovanda vesiculosa</i>	C1.226	Comunità flottanti ad <i>Aldrovanda vesiculosa</i>
22.421	Comunità a grandi <i>Potamogeton</i>	C1.231	Letti a grandi <i>Potamogeton</i>
22.421	Comunità a grandi <i>Potamogeton</i>	C1.33	Vegetazione radicata con foglie sommerse dei corpi idrici eutrofici
22.422	Comunità di piccoli <i>Potamogeton</i>	C1.232	Letti a piccoli <i>Potamogeton</i>
22.43111	Tappeti a <i>Nuphar</i>	C1.24111	Tappeti di <i>Nuphar</i>
22.43112	Tappeti a <i>Nymphaea</i>	C1.24112	Letti settentrionali di <i>Nymphaea</i>
22.4312	Tappeti a <i>Trapa natans</i>	C1.2412	Tappeti a <i>Trapa natans</i>
22.4313	Tappeti a <i>Nymphoides peltata</i>	C1.2413	Tappeti a <i>Nymphoides peltata</i>
22.4314	Tappeti flottanti di <i>Potamogeton natans</i>	C1.2414	Tappeti flottanti di <i>Potamogeton natans</i>
22.4315	Tappeti anfibi di <i>Persicaria amphibia</i> (=Polygonum amphibium)	C1.2415	Tappeti anfibi di <i>Persicaria amphibia</i> (=Polygonum amphibium)
22.4321	Tappeti di ranuncoli acquatici	C1.3411	Comunità galleggianti di <i>Ranunculus</i> subgenus <i>Batrachium</i> in acque poco profonde
22.4322	Comunità di <i>Callitriche</i>	C1.3412	Comunità acquatiche a <i>Callitriche</i>
22.4323	Comunità di <i>Hottonia palustris</i>	C1.3413	Letti di <i>Hottonia palustris</i> in acque poco profonde
22.433	Aggruppamenti oligotrofici di <i>Potamogeton</i>	C1.131	Comunità oligotrofiche a <i>Potamogeton</i>
22.441	Tappeti di <i>Chara</i>	C1.141	Tappeti di <i>Chara</i>
22.442	Tappeti a <i>Nitella</i>	C1.142	Tappeti di <i>Nitella</i>
22.45	Vegetazione delle pozze torbose (<i>Utricularietea intermedio-repentis</i>)	C1.45	Comunità di <i>Sphganum</i> e <i>Utricularia</i> sp. dei corpi idrici oligotrofici
		C1.26	Comunità di Sfagni e <i>Utricularia</i> sp. dei corpi idrici mesotrofici
22.5	Corpi idrici temporanei	C1.6	Laghi, pozze e stagni temporanei durante il periodo umido
		C1.67	Comunità erbacee di laghi temporanei e "turloughs" (bacini effimeri di origine carsica, tipici dell'Irlanda centrale)
23.112	Laghi salati mediterranei	C1.5112	Laghi salati mediterranei
23.12	Tappeti algali di <i>Charophytae</i> (delle acque salate o salmastre)	C1.512	Tappeti algali di <i>Charophytae</i> (delle acque salate o salmastre)

23.211	Comunità a <i>Ruppia</i> delle Lagune	C1.5211	Comunità a <i>Ruppia</i> in acque saline e salmastre dell'entroterra
23.212	Comunità lagunari di vegetazione marina	C1.5212	Comunità sommerse di macrofite in acque saline e salmastre dell'entroterra
24.11	Ruscelli	C2.16	Ruscelli sorgentizi (crenal)
24.12	Fascia della trota	C2.21	Corsi d'acqua (Epirhithral e metarhithral)
24.13	Fascia del temolo	C2.22	Corsi d'acqua (Hyporhithral)
24.14	Fascia del barbo	C2.31	Corsi d'acqua (Epipotamal)
24.15	Fascia della carpa	C2.32	Corsi d'acqua (Metapotamal and hypopotamal)
24.16	Corsi d'acqua intermittenti (DH)	C2.5	Corsi d'acqua temporanei durante il periodo umido
24.17	Cascate	C2.24	Cascate
24.21	Greti privi di vegetazione	C3.62	Sedimenti ripariali fini o mobili privi di vegetazione
		C3.7	Spiagge di sedimenti coerenti, con vegetazione assente o sparsa
24.2221	Comunità a <i>Chondrilla</i> delle ghiaie fluviali	C3.5521	Comunità a <i>Chondrilla</i> delle ghiaie fluviali
24.22221	Comunità a <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> delle ghiaie fluviali delle Alpi e dei Carpazi	C3.55221	Comunità a <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> delle ghiaie fluviali delle Alpi e dei Carpazi
24.223	Cespuglieti bassi delle ghiaie fluviali montane	F9.13	Cespuglieti fluviali montani su suolo ghiaioso
24.224	Cespuglieti e boscaglie dei banchi di ghiaia	F9.14	Cespuglieti e boscaglie dei banchi di ghiaia
24.225	Greti dei torrenti mediterranei	C3.553	Sponde ghiaiose di fiumi mediterranei
24.226	Ghiaie dei fiumi planiziali	C3.554	Comunità settentrionali delle ghiaie dei fiumi planiziali
24.31	Banchi di sabbie fluviali senza vegetazione	C3.61	Sponde fluviali sabbiose prive di vegetazione
24.32	Banchi di sabbie fluviali con vegetazione	C3.62	Banchi di sabbie fluviali con vegetazione
24.41	Vegetazione acidofila dei fiumi oligotrofici	C2.18	Vegetazione acidofila dei ruscelli sorgivi oligotrofici
		C2.25	Vegetazione acidofila dei ruscelli oligotrofici a carattere torrentizio
24.42	Vegetazione oligotrofica dei fiumi ricchi in limo	C2.19	Vegetazione dei ruscelli sorgentizi oligotrofici ricchi in limo
		C2.26	Vegetazione calcicola dei corsi d'acqua oligotrofici a carattere torrentizio
24.43	Vegetazione fluviale mesotrofa	C2.1A	Vegetazione mesotrofica dei ruscelli sorgentizi

24.43	Vegetazione fluviale mesotrofa	C2.27	Vegetazione mesotrofica dei torrenti a forte scorrimento
		C2.33	Vegetazione dei fiumi mesotrofici a lento decorso
		C2.43	Vegetazione mesotrofica dei ratti fluviali tidali
24.44	Vegetazione fluviale eutrofa	C2.1B	Vegetazione eutrofica dei ruscelli sorgentizi
		C2.28	Vegetazione dei corsi d'acqua eutrofici a carattere torrentizio
		C2.34	Vegetazione dei fiumi eutrofici a lento decorso
		C2.44	Vegetazione dei fiumi eutrofici influenzati dalle maree
24.51	Sponde fangose prive di vegetazione	C3.63	Sponde fluviali fangose prive di vegetazione
24.52	Banchi di fango fluviali con vegetazione a carattere eurosiberiano	C3.53	Comunità euro-sibiriche di piante annuali delle sponde fluviali fangose
24.53	Banchi di fango fluviali con vegetazione a carattere mediterraneo	E5.44	Praterie mediterranee di aree fluviali alluvionali
32.18	Matorral di alloro	F5.18	Boscaglie di <i>Laurus nobilis</i>
32.216	Macchie basse ad alloro	F5.516	Arbusteti e boscaglie di <i>Laurus sp.</i>
37.111	Stazioni ripariali occidentali a <i>Filipendula ulmaria</i>	E5.412	Comunità perifluviali nemorali con <i>Filipendula sp.</i> dominante, dell'Europa occidentale
37.211	Praterie a <i>Cirsium oleraceum</i>	E3.411	Praterie a <i>Cirsium oleraceum</i>
37.212	Praterie a <i>Cirsium</i> e <i>Trollius</i>	E3.412	Praterie a <i>Trollius europaeus</i> e <i>Cirsium rivulare</i>
37.216	Praterie a <i>Juncus filiformis</i>	E3.416	Praterie a <i>Juncus filiformis</i>
37.219	Praterie a <i>Scirpus sylvaticus</i>	E3.411	Praterie a <i>Scirpus sylvaticus</i>
37.21C	Praterie a <i>Cirsium palustre</i>	E3.41C	Praterie a <i>Cirsium palustre</i>
37.22	Praterie a <i>Juncus acutiflorus</i>	E3.42	Prati a <i>Juncus acutiflorus</i>
37.241	Pascoli a grandi giunchi	E3.441	Pascoli ad alti giunchi
37.2421	Prati inondata ad <i>Alopecurus geniculatus</i>	E3.4421	Prati inondata ad <i>Alopecurus geniculatus</i>
37.2422	Prati inondata ad <i>Agrostis stolonifera</i>	E3.4422	Prati inondata ad <i>Agrostis stolonifera</i>
37.2423	Prati inondata a <i>Festuca arundinacea</i>	E3.4423	Prati inondata a <i>Festuca arundinacea</i>
37.2424	Prati a <i>Elymus repens</i>	E3.4424	Prati a <i>Elymus repens</i>
37.311	Molinieti calcifili	E3.511	Praterie calcicole a <i>Molinia coerulea</i>
37.312	Molinieti acidofili	E3.512	Praterie acidofile a <i>Molinia coerulea</i>
37.32	Comunità erbacee di	E3.52	Comunità erbacee di

	<i>Juncus</i> sp. in brughiere e prati umidi a <i>Nardus</i>		<i>Juncus</i> sp. in brughiere e prati umidi a <i>Nardus</i>
37.4	Prati umidi di erbe alte mediterranee	E3.1	Prati igrofili mediterranei
37.5	Praterie umide mediterranee con piccole specie erbacee	E3.2	Praterie umide mediterranee con erbe di modeste dimensioni
37.62	Prati umidi delle valli carsiche appenniniche	E3.32	Prati umidi appenninici
37.711	Comunità riparie ad <i>Angelica archangelica</i>	E5.4111	Comunità fluviali ad <i>Angelica archangelica</i>
37.713	Bordure ad <i>Althaea officinalis</i>	E5.4113	Sponde e barriere fluviali di <i>Althaea officinalis</i>
37.714	Comunità riparie a <i>Petasites</i>	E5.411	Sponde e barriere fluviali di alte erbe perenni (esclusa <i>Filipendula</i> sp.)
37.715	Orli ripari misti	E5.411	Sponde e barriere fluviali di alte erbe perenni (esclusa <i>Filipendula</i> sp.)
41.861	Boschi a <i>Fraxinus angustifolia</i> della Sicilia	G1.7C61	Boschi termofili di <i>Fraxinus angustifolia</i> della Sicilia
44.111	Cespuglieti con salici e <i>Myricaria germanica</i>	F9.111	Cespuglieti prealpini di <i>Salix</i> sp. i e <i>Myricaria germanica</i>
44.112	Cespuglieti con salici e <i>Hippophaë fluviatilis</i>	F9.112	Cespuglieti prealpini di <i>Salix</i> sp. e <i>Hippophaë fluviatilis</i>
44.121	Cespuglieti a <i>Salix triandra</i>	F9.121	Cespuglieti a <i>Salix triandra</i>
44.122	Cespuglieti mediterranei a salice purpureo (<i>Saponario-Salicetum purpureae</i>)	F9.122	Cespuglieti a <i>Salix purpurea</i>
44.122	Cespuglieti mediterranei a salice purpureo (<i>Saponario-Salicetum purpureae</i>)	G1.112	Boscaglie ripariali mediterranee di <i>Salix</i> sp. ad alto fusto
44.1272	Cespuglieti a <i>Salix pedicellata</i> della Sardegna	F9.1272	Cespuglieti di <i>Salix pedicellata</i> della Sardegna
44.1273	Cespuglieti a <i>Salix pedicellata</i> della Sicilia	F9.1273	Cespuglieti di <i>Salix pedicellata</i> della Sicilia
44.1274	Cespuglieti a <i>Salix pedicellata</i> della Calabria	F9.1274	Cespuglieti di <i>Salix pedicellata</i> della Calabria
44.13	Gallerie di <i>Salix alba</i>	G1.111	Foreste centro-europee di <i>Salix alba</i> , <i>Salix fragilis</i> e/o <i>Salix x rubens</i>
44.1412	Gallerie euri-mediterranee di Salice bianco e Salice fragile	G1.11212	Gallerie euri-mediterranee a Salice bianco e Salice fragile
44.1423	Boschi sardi a <i>Salix atrocinerea</i>	G1.11223	Boschi sardi a <i>Salix atrocinerea</i>
44.1424	Boschi italo-ellenici a <i>Salix cinerea</i>	G1.11224	Boschi italo-ellenici a <i>Salix cinerea</i>
44.211	Boscagli ripariali montane ad Ontano grigio delle Alpi	G1.1211	Gallerie alpine ad <i>Alnus incana</i>
44.212	Boscagli ripariali montane ad Ontano grigio dell' Appennino	G1.1212	Gallerie appenniniche ad <i>Alnus incana</i>

44.22	Ontanete sub-montane	G1.122	Boscaglie ripariali submontane di <i>Alnus incana</i>
44.311	Alno-Frassineti a carici	G1.2111	Boschi di <i>Fraxinus excelsior</i> e <i>Alnus glutinosa</i> a Carici
44.312	Alno-Frassineti delle sorgenti	G1.2112	Boschi di <i>Fraxinus excelsior</i> e <i>Alnus glutinosa</i> presso sorgenti e ruscelli
44.312	Alno-Frassineti delle sorgenti	G1.213	Boschi fluviali di <i>Fraxinus excelsior</i> e <i>Alnus glutinosa</i> a denso sottobosco, presso fiumi a lento scorrimento
44.313	Alno-Frassineti a megaforbie	G1.2113	Boschi fluviali di <i>Fraxinus excelsior</i> e <i>Alnus glutinosa</i> a megaforbie
		G1.41	Boschi igrofili di <i>Alnus</i> sp. su terreno paludoso
44.315	Alno-Frassineti ad Equisetum telmateja	G1.2115	Boschi di <i>Fraxinus excelsior</i> ed <i>Alnus glutinosa</i> ad <i>Equisetum telmateja</i>
44.3211	Alno-Frassineti a <i>Stellaria nemorum</i>	G1.21211	Boschi di <i>Fraxinus excelsior</i> ed <i>Alnus glutinosa</i> a <i>Stellaria nemorum</i>
44.3311	Alno-Frassineti centro-europei dei fiumi a lento scorrimento	G1.21311	Alno-Frassineti centro-europei dei fiumi a lento scorrimento
44.432	Foreste balcaniche di frassini querce e ontani	G1.2232	Foreste elleno-balcaniche di frassini querce e ontani
44.44	Foreste padane a farnia, frassino ed ontano	G1.224	Foreste fluviali di <i>Quercus</i> sp., <i>Alnus</i> sp. e <i>Fraxinus excelsior</i> della Val Padana (nord-Italia)
44.513	Gallerie di ontano nero del mediterraneo occidentale	G1.1313	Gallerie di ontano nero del mediterraneo occidentale
44.613	Populeti della Corsica e Sardegna	G1.313	Populeti della Corsica e Sardegna
44.614	Boscaglie a galleria di pioppo italico	G1.314	Boscaglie a galleria italiane a <i>Populus</i> sp.
44.62	Foreste ripariali mediterranee a olmo	G1.32	Boschi mediterranei di <i>Ulmus minor</i>
44.634	Boscaglie tirreniche a galleria di frassino e ontano	G1.334	Boscaglie tirreniche a galleria di frassino e ontano
44.635	Gallerie italiane a frassini	G1.335	Gallerie italiane a frassini
44.64	Gallerie ripariali mediterranee ad <i>Ostrya carpinifolia</i>	G1.34	Boscaglie fluviali mediterranee di <i>Ostrya carpinifolia</i>
44.713	Cañyons a platani in Sicilia	G1.383	Cañyons a <i>Platanus orientalis</i> in Sicilia
44.811	Boscaglie a galleria di oleandri	F9.311	Bordure ripariali di <i>Nerium oleander</i>
44.812	Boscaglie a <i>Vitex agnus-castus</i>	F9.312	Bordure ripariali di <i>Vitex agnus-castus</i>
44.8131	Cespuglieti a Tamarice del Mediterraneo	F9.3131	Bordure ripariali di <i>Tamarix</i> del

	occidentale		Mediterraneo occidentale
44.9112	Ontanete palustri a <i>Carex elongata</i>	G1.4112	Ontanete palustri a <i>Carex elongata</i>
44.912	Ontanete oligotrofiche	G1.412	Boschi ad <i>Alnus glutinosa</i> oligotrofici
44.9211	Formazioni occidentali a <i>Salix cinerea</i>	F9.211	Formazioni occidentali a <i>Salix cinerea</i>
44.A1	Boschi di <i>Betula</i> e <i>Sphagnum</i>	G1.51	Boschi di betulla e sfagni
44.A21	Torbiere boscate a pino silvestre delle zone nemorali	G3.E2	Torbiere boscate a pino silvestre delle zone nemorali
44.A3	Mughete di torbiera	G3.E1	Boschi di <i>Pinus mugo</i> , in prati torbosi
44.A411	Boschi perialpini di <i>Picea abies</i> in torbiere con con tappeti di muschi	G3.E51	Boschi perialpini di <i>Picea</i> sp. in torbiere con con tappeti di muschi
51.1111	Cumuli di <i>Sphagnum magellanicum</i>	D1.11111	Hummocks di <i>Sphagnum magellanicum</i>
51.1112	Cumuli di <i>Sphagnum fuscum</i>	D1.11112	Hummocks di <i>Sphagnum fuscum</i>
51.114	Comunità a <i>Trichophorum caespitosum</i>	D1.1114	Sommità e pendii erbosi delle torbiere alte a <i>Trichophorum caespitosum</i>
51.12	Depressioni saltuariamente riempite di acqua piovana	D1.113	Pozze poco profonde ed aree saturate d'acqua alla sommità di torbiere alte
		D2.3H	Sabbie umide e torbiere acidofile con <i>Rhynchospora alba</i> e <i>Drosera</i> sp.
		D2.34	Comunità di <i>Carex limosa</i>
51.13	Pozze d'acqua	D1.112	Specchi d'acqua sommitali delle torbiere alte ("schlenken")
51.14	Aree di sgrondo	D1.113	Pozze poco profonde ed aree saturate d'acqua alla sommità di torbiere alte
53.111	Fragmiteti inondati	C3.21	Comunità di <i>Phragmites australis</i>
53.112	Fragmiteti asciutti	D5.11	Comunità di <i>Phragmites australis</i> , su suoli generalmente privi di acqua superficiale
53.12	Formazioni a <i>Schoenoplectus lacustris</i>	C3.22	Comunità di <i>Scirpus lacustris</i> (scirpeto)
53.131	Tifeto a <i>Typha latifolia</i>	C3.231	Comunità di <i>Typha latifolia</i>
53.131	Tifeto a <i>Typha latifolia</i>	D5.131	Comunità di <i>Typha latifolia</i> , su suoli generalmente privi di acqua superficiale
53.132	Tifeto a <i>Typha angustifolia</i>	C3.232	Comunità di <i>Typha angustifolia</i>
53.132	Tifeto a <i>Typha angustifolia</i>	D5.132	Comunità di <i>Typha angustifolia</i> su suoli generalmente privi di acqua superficiale
53.134	Tifeto a <i>Typha</i>	C3.234	Comunità di <i>Typha</i>

	<i>domingensis</i>		domingensis
53.141	Comunità a <i>Sagittaria sagittifolia</i>	C3.241	Comunità a <i>Sagittaria sagittifolia</i>
53.142	Comunità a <i>Sparganium neglectum</i>	C3.242	Comunità a <i>Sparganium neglectum</i>
53.143	Comunità a <i>Sparganium erectum</i>	C3.243	Comunità a <i>Sparganium erectum</i>
53.145	Comunità a <i>Butomus umbellatum</i>	C3.245	Comunità a <i>Butomus umbellatum</i>
53.146	Comunità a <i>Oenanthe aquatica</i> e <i>Rorippa amphibia</i>	C3.246	Comunità a <i>Oenanthe aquatica</i> e <i>Rorippa amphibia</i>
53.147	Popolamenti ad <i>Equisetum fluviatile</i>	C3.247	Popolamenti ad <i>Equisetum fluviatile</i>
53.149	Vegetazione ad <i>Hippuris vulgaris</i>	C3.249	Vegetazione ad <i>Hippuris vulgaris</i>
53.14B	Comunità a <i>Iris pseudoacorus</i>	C3.24B	Comunità a <i>Iris pseudoacorus</i>
53.151	Glycerieti a <i>Glyceria maxima</i>	C3.251	Glycerieti a <i>Glyceria maxima</i>
53.154	Bordi fluviali a <i>Calamagrostis arundinacea</i>	C3.254	Bordi fluviali a <i>Calamagrostis arundinacea</i>
53.16	Formazioni a <i>Phalaroides arundinacea</i> (= <i>Phalaris arundinacea</i>)	C3.26	Comunità di <i>Phalaroides arundinacea</i> (= <i>Phalaris arundinacea</i>)
53.17	Formazioni a <i>Bolboschoenus maritimus</i> (= <i>Scirpus maritimus</i>)	C3.27	Comunità di <i>Scirpus</i> sp. su substrato salino (scirpeto alofilo)
53.211	Cariceti a <i>Carex disticha</i>	D5.211	Cariceti a <i>Carex disticha</i>
53.2121	Cariceti a <i>Carex acuta</i>	D5.2121	Cariceti a <i>Carex acuta</i>
53.2122	Cariceti a <i>Carex acutiformis</i>	D5.2122	Cariceti a <i>Carex acutiformis</i>
53.2124	Cariceti a <i>Carex buekii</i>	D5.2124	Cariceti a <i>Carex buekii</i>
53.213	Cariceti a <i>Carex riparia</i>	D5.213	Cariceti a <i>Carex riparia</i>
53.2141	Cariceti a <i>Carex rostrata</i>	D5.2141	Cariceti a <i>Carex rostrata</i>
53.2142	Cariceti a <i>Carex vesicaria</i>	D5.2142	Cariceti a <i>Carex vesicaria</i>
53.2151	Cariceti a <i>Carex elata</i>	D5.2151	Cariceti a <i>Carex elata</i>
53.216	Cariceti a <i>Carex paniculata</i>	D5.216	Cariceti a <i>Carex paniculata</i>
53.217	Cariceti a <i>Carex appropinquata</i> , <i>Carex paradoxa</i> o <i>Carex diandra</i>	D5.217	Cariceti a <i>Carex appropinquata</i> , <i>Carex paradoxa</i> o <i>Carex diandra</i>
53.218	Cariceti a <i>Carex pseudocyperus</i>	D5.218	Cariceti a <i>Carex pseudocyperus</i>
53.2191	Cariceti a <i>Carex vulpina</i>	D5.2191	Cariceti a <i>Carex vulpina</i>
53.2192	Cariceti a <i>Carex otrubae</i>	D5.21 92	Cariceti a <i>Carex otrubae</i>
53.221	Formazioni a <i>Cyperus longus</i>	D5.221	Formazioni a <i>Cyperus longus</i>
53.222	Formazioni a <i>Cyperus laevigatus</i>	D5.222	Formazioni a <i>Cyperus laevigatus</i>
53.231	Formazione di papiro (<i>Cyperus papyrus</i>) del fiume Ciane	D5.231	Formazione di papiro (<i>Cyperus papyrus</i>) del fiume Ciane
53.3	Cladieti	D5.24	Comunità palustri di <i>Cladium mariscus</i>
53.4	Bassa vegetazione spondicola delle acque	C3.11	Comunità di piccole elofite in acqua corrente

	fluenti		
53.5	Paludi ad alti giunchi	D5.3	Comunità palustri dominate da <i>Juncus effusus</i> o da altri grandi <i>Juncus</i> sp.
53.61	Comunità a <i>Erianthus ravennae</i>	C3.31	Comunità di <i>Saccharum ravennae</i>
53.62	Formazioni ad <i>Arundo donax</i>	C3.32	Comunità di <i>Arundo donax</i>
53.3	Cladieti	C3.28	Comunità ripariali di <i>Cladium mariscus</i>
54.111	Sorgenti d'acqua dolce a Briofite	C2.181	Sorgenti d'acqua dolce a Briofite
54.112	Sorgenti a <i>Cardamine</i>	C2.182	Sorgenti a <i>Cardamine</i>
54.113	Sorgenti povere in basi oro-mediterranee	C2.183	Sorgenti povere in basi oro-mediterranee
54.121	Depositi tufigeni e travertinosi	C2.121	Sorgenti d'acqua con alte percentuali di minerali carbonatici, formanti concrezioni di tufo o travertino
54.1221	Comunità di muschi delle sorgenti calcaree	D4.1N11	Comunità di muschi delle sorgenti calcaree
		C2.1B	Vegetazione dei ruscelli sorgivi eutrofici
54.213	Paludi a <i>Schoenus nigricans</i> centro-europee	D4.11	Comunità di <i>Schoenus nigricans</i>
54.221	Paludi a <i>Schoenus ferrugineus</i> e <i>Primula farinosa</i>	D4.121	Torbiere basse peri-alpine a <i>Schoenus ferrugineus</i>
54.231	Formazioni ricche in specie a <i>Carex davalliana</i>	D4.131	Torbiere basse a <i>Carex davalliana</i>
54.232	Formazioni a <i>Carex davalliana</i> e <i>Trichophorum caespitosum</i>	D4.132	Acquitrini a <i>Carex davalliana</i> e <i>Trichophorum caespitosum</i>
54.253	Torbiere basse centro-europee a <i>Carex flava</i>	D4.153	Torbiere basse alcaline centro-europee a <i>Carex flava</i>
54.256	Torbiere basse a <i>Carex dioica</i>	D4.156	Torbiere basse alcaline a <i>Carex dioica</i>
54.26	Paludi alcaline a <i>Carex nigra</i>	D4.16	Paludi alcaline a <i>Carex nigra</i>
54.28	Formazioni a <i>Carex frigida</i>	D4.18	Comunità di <i>Carex frigida</i>
54.2A	Torbiere a <i>Eleocharis quinqueflora</i>	D4.1A	Comunità di <i>Eleocharis quinqueflora</i>
54.2C	Formazioni a <i>Carex rostrata</i>	D4.1C	Comunità di <i>Carex rostrata</i> su suoli alcalini
54.2E	Torbiere alcaline a <i>Trichophorum caespitosum</i>	D4.1E	Comunità di <i>Trichophorum caespitosum</i> su suoli alcalini
54.2I	Paludi invase da alte erbe	D4.1I	Comunità prative di Cyperaceae o Graminaceae di alta statura su suolo torboso
54.31	Zolle erbose ripariali artico-alpine a <i>Kobresia simpliciuscula</i>	D4.21	Comunità artico-alpine di <i>Kobresia simpliciuscula</i> e <i>Carex microglochin</i>

54.33	Comunità artico-alpine di <i>Equisetum</i> sp., <i>Typha</i> sp. e <i>Juncus</i> sp. in habitat fluviali	D4.23	Comunità artico-alpine di <i>Equisetum</i> sp., <i>Typha</i> sp. e <i>Juncus</i> sp. in habitat fluviali
54.41	Formazioni a <i>Eriophorum scheuchzeri</i>	D2.21	Torbiere oligotrofiche con <i>Eriophorum scheuchzeri</i>
54.42	Formazioni a <i>Carex nigra</i>	D2.22	Torbiere oligotrofiche con <i>Carex nigra</i> , <i>Carex canescens</i> e <i>Carex echinata</i>
54.43	Paludi acide dell'Appennino	D2.23	Torbiere oligotrofiche appenniniche di substrati acidi
54.443	Pozzine dei Nebrodi	D2.243	Pozzine dei Nebrodi
54.451	Formazioni perialpine acidofile a <i>Trichophorum cespitosum</i>	D2.251	Formazioni perialpine acidofile a <i>Trichophorum cespitosum</i>
54.46	Torbiere basse ad <i>Eriophorum angustifolium</i>	D2.26	Torbiere oligotrofiche con <i>Eriophorum angustifolium</i>
54.511	Formazioni a <i>Carex lasiocarpa</i> e muschi bruni	D2.31	Comunità di <i>Carex lasiocarpa</i>
54.512	Formazioni a <i>Carex lasiocarpa</i> e sfagni	D2.31	Comunità di <i>Carex lasiocarpa</i>
54.52	Torbiere di transizione a <i>Carex diandra</i>	D2.32	Comunità instabili e/o galleggianti di <i>Carex diandra</i>
54.532	Torbiere di transizione a <i>Carex rostrata</i>	D2.33	Comunità instabili e/o galleggianti di <i>Carex rostrata</i>
54.5321	Torbiere flottanti basicline a <i>Carex rostrata</i> e Sfagni	D2.33	Comunità instabili e/o galleggianti di <i>Carex rostrata</i>
54.5322	Torbiere di transizione a <i>Carex rostrata</i> e muschi	D2.33	Comunità instabili e/o galleggianti di <i>Carex rostrata</i>
54.54	Formazioni a <i>Carex limosa</i>	D2.34	Comunità di <i>Carex limosa</i>
54.59	Comunità erbacee delle torbiere di transizione a <i>Menyanthes trifoliata</i>	D2.39	Comunità erbacee delle torbiere di transizione a <i>Menyanthes trifoliata</i> e <i>Potentilla palustris</i>
54.6	Comunità a <i>Rhynchospora alba</i>	D2.3H	Sabbie umide e torbiere acidofile con <i>Rhynchospora alba</i> e <i>Drosera</i> sp.
66.71	Sorgenti termali mediterranee	C2.141	Sorgenti termali mediterranee
66.74	Sorgenti termali perialpine	C2.144	Sorgenti termali perialpine
89.11	Porti marini	J4.5	Superfici artificiali dei porti
89.12	Saline	J5.12	Saline
89.21	Canali d'acqua dolce con substrato antropico	J5.41	Canali d'acqua dolce con substrato antropico
89.23	Bacini industriali e laghetti ornamentali	J5.31	Pozze e laghi con substrato completamente artificiale
89.24	Stabilimenti di trasformazione delle acque luride e relativi	J6.31	Stabilimenti di trasformazione delle acque luride e relativi

	bacini.		bacini
--	---------	--	--------

Bibliografia generale

APAT, 2004. Gli habitat secondo la nomenclatura EUNIS: manuale di classificazione per la realtà italiana.

APAT, Rapporti 39/2004

DAVIES C.E., MOSS D., 2002. EUNIS Habitat Classification. Final Report to the European Topic Center on Nature Conservation, European Environmental Agency. February 2002, 125 pp..

EUROPEAN COMMISSION, 2007. Interpretation manual of European union habitats - EUR 27. DG Environment, Nature and biodiversity.

<http://eunis.eea.europa.eu/habitats-code.jsp>

http://www.isprambiente.gov.it/site/_files/carta_della_natura/Catalogo_habitat.pdf