



**AUTORITÀ DI BACINO DISTRETTUALE
DELL'APPENNINO CENTRALE**



II ° Aggiornamento
Piano di Gestione del Distretto dell'Appennino Centrale
(PGDAC.3 per il ciclo 2021-2027)

Valutazione Ambientale Strategica

Studio di incidenza
“livello di screening”

Dicembre 2021

Autorità proponente/procedente:

Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale

Autorità competente per la Valutazione Ambientale Strategica:

Ministero della Transizione Ecologica



Indice

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | PREMESSA ED ARTICOLAZIONE DELLO STUDIO..... | 3 |
| 2 | DESCRIZIONE SINTETICA DEL PIANO DI GESTIONE DEL DISTRETTO DELL'APPENNINO CENTRALE..... | 6 |
| 2.1 | Descrizione dei contenuti e degli obiettivi generali e specifici..... | 6 |
| 2.1.1 | Obiettivi generali del PGDAC..... | 6 |
| 2.1.2 | Obiettivi ambientali..... | 6 |
| 2.1.3 | Gli obiettivi specifici/strategici..... | 8 |
| 2.1.4 | I fattori ambientali significativi..... | 8 |
| 2.1.5 | Settori condizionanti e condizionati..... | 8 |
| 2.2 | Descrizione delle misure di Piano..... | 11 |
| 2.2.2 | Le tipologie di misure..... | 26 |
| 2.2.3 | Stato di attuazione del Precedente aggiornamento e le misure da attuarsi nel medio periodo..... | 28 |
| 2.2.4 | Il quadro delle priorità..... | 28 |
| 2.3 | Aspetti di interesse per l'attuale fase di revisione e aggiornamento del PGDAC..... | 29 |
| 3 | SITI NATURA 2000 COMPRESI NEL DISTRETTO DELL'APPENNINO CENTRALE | 30 |
| 4 | HABITAT E SPECIE DI INTERESSE UNIONALE, DIPENDENTI DALL'AMBIENTE ACQUATICO E PRESENTI SITI NATURA 2000 COMPRESI NEL DISTRETTO DELL'APPENNINO CENTRALE..... | 32 |
| 5 | INDICE DI "ACQUATICITÀ" DEI SITI NATURA 2000 RICOMPRESI (PARZIALMENTE O TOTALMENTE) ALL'INTERNO DEL CONFINE DEL DISTRETTO DELL'APPENNINO CENTRALE..... | 38 |
| 6 | INTERVENTI PREVISTI DAL PIANO OGGETTO DELLO SCREENING DI INCIDENZA..... | 52 |
| 7 | INDICAZIONI PER IL MONITORAGGIO..... | 78 |
| 8 | CONCLUSIONI..... | 80 |



1 PREMESSA ED ARTICOLAZIONE DELLO STUDIO

La valutazione d'incidenza è il procedimento di carattere preventivo al quale è necessario sottoporre qualsiasi piano, progetto o attività che possa avere incidenze significative su un sito o proposto sito della rete Natura 2000, singolarmente o congiuntamente ad altri piani e progetti e tenuto conto degli obiettivi di conservazione del sito stesso. Tale procedura è stata introdotta dall'articolo 6, comma 3, della direttiva "Habitat" con lo scopo di salvaguardare l'integrità dei siti attraverso l'esame delle interferenze di piani e progetti non direttamente connessi alla conservazione degli habitat e delle specie per cui essi sono stati individuati, ma in grado di condizionarne l'equilibrio ambientale.

È bene sottolineare che la valutazione d'incidenza si applica sia agli interventi che ricadono all'interno delle aree Natura 2000, sia a quelli che, pur sviluppandosi all'esterno, possono comportare ripercussioni sullo stato di conservazione dei valori naturali tutelati nel sito.

Per l'interpretazione dei termini e dei concetti di seguito utilizzati in relazione alla valutazione di incidenza, si fa riferimento a quanto precisato dalla Direzione Generale (DG) Ambiente della Commissione Europea nel documento tecnico "La gestione dei siti della rete Natura 2000 - Guida all'interpretazione dell'art. 6 della direttiva Habitat".

In ambito nazionale, la valutazione d'incidenza viene disciplinata dall'art. 6 del DPR 12 marzo 2003 n. 120, (G.U. n. 124 del 30 maggio 2003) che ha sostituito l'art. 5 del DPR 8 settembre 1997, n. 357 che trasferiva nella normativa italiana i paragrafi 3 e 4 della direttiva "Habitat". Il DPR 357/97 è stato, infatti, oggetto di una procedura di infrazione da parte della Commissione Europea che ha portato alla sua modifica ed integrazione da parte del DPR 120/2003.

Nel 2019 sono state emanate dal Ministero dell'Ambiente, del territorio e del Mare le Linee Guida Nazionali per la Valutazione di Incidenza (VIncA)- Direttiva 92/43/CEE "HABITAT" articolo 6, paragrafi 3 e 4, che sono state pubblicate sulla Gazzetta Ufficiale Serie Generale n.303 del 28-12-2019.

Ad esse si è fatto in primo luogo riferimento per la stesura del presente studio di incidenza.

Ai fini della valutazione di incidenza, i proponenti di piani e interventi non finalizzati unicamente alla conservazione di specie e habitat di un sito Natura 2000, presentano uno "studio" (ex relazione) volto ad individuare e valutare i principali effetti che il piano o l'intervento può avere sul sito interessato, facendo riferimento a quanto previsto nell'allegato G del DPR 357/97. Tale allegato, che non è stato modificato dal nuovo decreto, prevede che lo studio per la valutazione di incidenza debba contenere:

- una descrizione dettagliata del piano o del progetto che faccia riferimento, in particolare, alla tipologia delle azioni e/o delle opere, alla dimensione, alla complementarità con altri piani e/o progetti, all'uso delle risorse naturali, alla produzione di rifiuti, all'inquinamento e al disturbo ambientale, al rischio di incidenti per quanto riguarda le sostanze e le tecnologie utilizzate;
- un'analisi delle interferenze del piano o progetto col sistema ambientale di riferimento, che tenga in considerazione le componenti biotiche, abiotiche e le connessioni ecologiche.

Per i piani o gli interventi che interessano siti Natura 2000 interamente o parzialmente ricadenti all'interno di un'area protetta nazionale, la valutazione di incidenza si effettua sentito l'ente gestore dell'area (DPR 120/2003, art. 6, comma 7).

Qualora, a seguito della valutazione di incidenza, un piano o un progetto risulti avere conseguenze negative sull'integrità di un sito (valutazione di incidenza negativa), si deve procedere a valutare le



possibili alternative. In mancanza di soluzioni alternative, il piano o l'intervento può essere realizzato solo per motivi di rilevante interesse pubblico e con l'adozione di opportune misure compensative dandone comunicazione al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio (DPR 120/2003, art. 6, comma 9).

Se nel sito interessato ricadono specie e habitat naturali prioritari, l'intervento può essere realizzato solo per esigenze connesse alla salute dell'uomo e alla sicurezza pubblica, o per esigenze di primaria importanza per l'ambiente, oppure, previo parere della Commissione Europea, per altri motivi imperativi di rilevante interesse pubblico (DPR 120/2003, art. 6, comma 10). In tutti gli altri casi (motivi interesse privato o pubblico non rilevante), si esclude l'approvazione.

Il percorso logico della valutazione d'incidenza è delineato dalle Linee Guida nazionali, precedentemente indicate.

La metodologia procedurale proposta è un percorso di analisi e valutazione progressiva che si compone di 3 fasi principali:

FASE 1: verifica (screening) - processo che identifica la possibile incidenza significativa su un sito della rete Natura 2000 di un piano o un progetto, singolarmente o congiuntamente ad altri piani o progetti, e che porta all'effettuazione di una valutazione d'incidenza completa qualora l'incidenza risulti significativa;

FASE 2: valutazione "appropriata" - analisi dell'incidenza del piano o del progetto sull'integrità del sito, singolarmente o congiuntamente ad altri piani o progetti, nel rispetto della struttura e della funzionalità del sito e dei suoi obiettivi di conservazione, e individuazione delle misure di compensazione eventualmente necessarie;

Le Linee Guida nazionali hanno incluso nella Fase 2 "l'analisi di soluzioni alternative" (nelle Linee Guida europee costituiva una Fase a sé stante): tale sotto-fase consiste nella individuazione e nell'analisi di eventuali soluzioni alternative, identificate al fine di raggiungere gli obiettivi del progetto o del piano, evitando incidenze negative sull'integrità del sito;

FASE 3: definizione di misure di compensazione - individuazione di azioni, anche preventive, in grado di bilanciare le incidenze previste, nei casi in cui non esistano soluzioni alternative o le ipotesi proponibili presentino comunque aspetti con incidenza negativa, ma per motivi imperativi di rilevante interesse pubblico sia necessario che il progetto o il piano venga comunque realizzato.

A questa metodologia, si è fatto riferimento nella stesura del presente documento.

Nella fattispecie, trattandosi di un Piano, la procedura di Valutazione di Incidenza Ambientale (VINCA) è integrata all'interno della Procedura di Valutazione Ambientale Strategica (VAS): le difficoltà incontrate in fase di integrazione tra le due procedure, soprattutto qualora la VAS riguardi Piani e Programmi di area vasta, come nel caso del PGDAC.3 e un numero elevato di Siti Natura 2000 (Siti di Importanza Comunitaria (SIC), Zone Speciali di conservazione (ZSC) e Zone di Protezione Speciale (ZPS)), istituiti e designati, sono ormai riconosciute.

Il Ministero dell'Ambiente del Territorio e del Mare (MATTM), ora Ministero della Transizione Ecologica (MiTE), in collaborazione con le Regioni e le Province Autonome, nel 2019 ha messo a punto ed emanato proprie "Linee Guida Nazionali per la Valutazione di Incidenza (VINCA) - Direttiva 92/43/CEE "HABITAT" articolo 6, paragrafi 3 e 4" (Gazzetta Ufficiale, Serie Generale n.303 del 28-12-2019), che costituiscono il punto di riferimento al quale uniformarsi per la procedura.



Facendo riferimento ad esse ed ai contenuti del documento “*Proposta di linee guida operative per l'integrazione dei contenuti VAS-Vinca*” (versione settembre 2011) elaborato dal MiTE, in collaborazione con le Regioni, le Province Autonome e ISPRA, il presente studio di incidenza del PGDAC.3, per la numerosità dei Siti Natura 2000 interferiti, ma anche per la natura prettamente programmatica delle numerose misure da valutare, contenute nel Piano, si ferma alla fase I di “*screening*”.

Lo Studio di incidenza Ambientale per la VAS del II ° Aggiornamento del Piano di Gestione del Distretto dell'Appennino Centrale è stato, quindi, strutturato così come di seguito indicato:

1. Elenco dei Siti Natura 2000 compresi (parzialmente o totalmente) all'interno del confine del distretto dell'Appennino Centrale, con il nome e la localizzazione dei SIC/ZSC e ZPS.
2. Elenco dei Siti Natura 2000 compresi (parzialmente o totalmente) all'interno del confine del distretto dell'Appennino Centrale, interagenti con corpi idrici (laghi e/o corsi d'acqua).
3. Individuazione dell'elenco degli habitat e delle specie di interesse unionale (ai sensi della Direttiva Habitat e Direttiva Uccelli), sensibili in quanto dipendenti dall'ambiente acquatico, presenti nei siti Natura 2000 ricompresi nei confini del distretto dell'Appennino centrale, di interesse anche per valutare le interazioni tra DQA e le Direttive Habitat e Uccelli, e indicazione dello stato di conservazione e del trend osservato anche a livello nazionale.
4. Calcolo di un indice di “acquaticità” per tutti i siti Natura 2000 ricompresi (parzialmente o totalmente) all'interno del confine del distretto dell'Appennino Centrale al fine di determinarne la classe di “priorità” quanto a potenziale sensibilità nei confronti di aspetti gestionali/interventi riguardanti la rete idrografica superficiale., in funzione della maggior o minor presenza di habitat e specie legate a contesti acquatici (vedi punto 3).
5. Elenco degli interventi previsti dal Piano ed analisi della sensibilità territoriale riferita alla presenza di siti Natura 2000 e con particolare riferimento ai siti Natura 2000 con presenza di habitat e specie “acquatiche”.
6. Indicazioni generali per il monitoraggio ambientale.



2 DESCRIZIONE SINTETICA DEL PIANO DI GESTIONE DEL DISTRETTO DELL'APPENNINO CENTRALE

Di seguito si riportano, al fine di definire la natura e portata delle azioni strategico-progettuali del Secondo Aggiornamento al PGDAC e, quindi, le possibili implicazioni sulle componenti e tematiche ambientali coinvolte, i necessari elementi di descrizione dello Strumento così come desumibili dal Progetto di Piano Adottato con Deliberazione n. 23/2020 del 29/12/2020 della Conferenza Istituzionale Permanente dell'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale.

2.1 Descrizione dei contenuti e degli obiettivi generali e specifici

2.1.1 Obiettivi generali del PGDAC

Il Piano di Gestione del distretto idrografico dell'Appennino Centrale è, come già detto, lo strumento operativo previsto dalla Direttiva 2000/60/CE per attuare una politica coerente e sostenibile della tutela delle acque comunitarie, attraverso un approccio integrato dei diversi aspetti gestionali ed ecologici alla scala di distretto idrografico che garantisca il conseguimento dei seguenti obiettivi generali (art. 1 della DQA), e che pertanto costituiscono, di fatto, il primo riferimento per la definizione delle scelte strategiche operate nei Piani di Gestione dei Distretti Idrografici e nei loro successivi aggiornamenti:

- a. *“impedire un ulteriore deterioramento, proteggere e migliorare lo stato degli ecosistemi acquatici e degli ecosistemi terrestri e delle zone umide direttamente dipendenti dagli ecosistemi acquatici sotto il profilo del fabbisogno idrico”;*
- b. *“agevolare un utilizzo idrico sostenibile fondato sulla protezione a lungo termine delle risorse idriche disponibili”;*
- c. *“mirare alla protezione rafforzata e al miglioramento dell'ambiente acquatico, anche attraverso misure specifiche per la graduale riduzione degli scarichi, delle emissioni e delle perdite di sostanze prioritarie e l'arresto o la graduale eliminazione degli scarichi, delle emissioni e delle perdite di sostanze pericolose prioritarie”;*
- d. *“assicurare la graduale riduzione dell'inquinamento delle acque sotterranee e impedirne l'aumento”*
- e. *“contribuire a mitigare gli effetti delle inondazioni e della siccità”.*

2.1.2 Obiettivi ambientali

L'art. 4 della DQA stabilisce, per tipologia di corpo idrico e le aree protette, gli obiettivi ambientali che debbono essere perseguiti nella definizione delle misure del Piano. Tali obiettivi, per come recepiti nel PGDAC, sono così riassumibili:

- a) Acque superficiali (fiumi, laghi, acque di transizione e acque marino- costiere)
 - prevenire il deterioramento dello stato ambientale di tutti i corpi idrici superficiali;
 - proteggere, migliorare e ripristinare le condizioni al fine di ottenere un buono stato delle acque superficiali;



- ridurre l'inquinamento dovuto agli scarichi e alle emissioni di sostanze pericolose prioritarie e arrestare o eliminare gradualmente le emissioni, gli scarichi e le perdite di sostanze pericolose prioritarie
- b) Acque sotterranee
- prevenire l'inquinamento delle acque sotterranee e il deterioramento dei corpi idrici sotterranei;
 - proteggere, migliorare e ripristinare le condizioni dei corpi idrici sotterranei al fine di ottenere un buono stato chimico e quantitativo;
 - garantire l'equilibrio fra l'estrazione e il rinnovo;
- c) Aree protette
- L'obiettivo stabilito dal DQA per le aree protette era quello del raggiungimento degli standard e gli obiettivi di qualità entro il 2015. Pertanto, nell'ambito del PGDAC, tali aree rappresentano aree di particolare attenzione e priorità in termini di conoscenza dello stato delle acque e intervento¹.

2.1.2.1 Gli obiettivi ambientali distrettuali del PGDAC.3

Fatto salvo il quadro degli obiettivi generali e ambientali derivati dalla DQA, in ragione dell'evoluzione del contesto territoriale di riferimento e delle relative dinamiche ambientali (che non risultano significativamente differenti da quelli definiti nel precedente ciclo di pianificazione), nell'aggiornamento il PGDAC.3 si riconferma, sostanzialmente, la definizione degli obiettivi ambientali a scala di distretto articolata in "nodi di interesse distrettuale" (più propriamente da intendersi ambiti di interesse distrettuale) per come individuata nel PGDAC.2. Tali obiettivi a scala distrettuale formano l'ipotesi di partenza da cui le Regioni, sulla base dell'analisi di rischio per singolo corpo idrico, traggono il quadro degli obiettivi di qualità per corpo idrico e per specifica destinazione.

2.1.2.2 Obiettivi ambientali a scala di corpo idrico

Le Regioni hanno definito gli obiettivi ambientali specifici per i corpi idrici ricadenti all'interno dei nodi coerentemente con gli obiettivi ambientali dei nodi stessi.

La definizione degli obiettivi ambientali da conseguire con il PGDAC.3, e riferiti al sessennio 2021-2027, è affidata alle Regioni che la formalizzano, in coerenza con i sopra menzionati obiettivi ambientali di livello distrettuale e tenuto conto delle pre-analisi di rischio.

Gli obiettivi definiti dalle singole Regioni del distretto sono riportati nell'Allegato "OBBIETTIVI AMBIENTALI E POM" del Piano.

¹ A riguardo, si evidenzia che nel 2011 la Commissione Europea (CE, 2011), nel documento relativo a Links between the Water Framework Directive (WFD 2000/60/CE) and Nature Directives (Birds Directive 2009/147/EC and Habitats Directive 92/43/EEC), al fine di fornire un indirizzo generale ai Paesi Membri, ha chiarito che, per l'implementazione degli obiettivi ambientali della DQA nelle aree protette Natura 2000, è necessario identificare ogni aspetto dello stato delle acque in esse ricadenti che abbia un'influenza diretta o indiretta al raggiungimento o mantenimento dello Stato di Conservazione Soddisfacente (SCS), degli habitat e delle specie di interesse comunitario che dipendono direttamente dall'ambiente acquatico per quella particolare area biogeografica.



2.1.3 Gli obiettivi specifici/strategici

Sulla base del sistema degli obiettivi assunti nell'attuale fase di aggiornamento del PGDAC, a partire dagli obiettivi generali della DQA, e tenendo conto dei tipi di misure chiave di cui alla Tabella 4, si delineano quelli che possono essere considerati gli obiettivi specifici/strategici dello strumento. Più avanti, nella Tabella 2, gli obiettivi specifici proposti sono elencati e correlati agli obiettivi generali di cui all'art.1 della DQA.

Nell'ambito di questo rapporto, tali obiettivi saranno correlati:

- con gli obiettivi sostenibilità desunti dal quadro normativo e programmatico di riferimento (vedi capitolo Errore: sorgente del riferimento non trovata) e per la verifica della coerenza esterna;
- con le azioni il programma operativo delle misure, per la verifica della coerenza interna.

2.1.4 I fattori ambientali significativi

Nella successiva Tabella 3 si riportano, correlati al quadro degli obiettivi strategici su cui sono impostate le azioni di piano, gli aspetti ambientali significativi che saranno considerati sia per la selezione degli obiettivi di sostenibilità pertinenti al PGDAC.3 (vedi cap. Errore: sorgente del riferimento non trovata), sia per la valutazione degli impatti delle misure in esso previste. Nella tabella, la correlazione tra l'aspetto ambientale e l'obiettivo specifico/strategico può riferirsi sia alle relazioni di segno positivo (coerenza/sinergia) che negativo (conflitto).

2.1.5 Settori condizionanti e condizionati

Di seguito si riporta l'elenco dei settori di utilizzo della risorsa idrica, considerati nel PGDAC come *driver* di pressione, sui cui andranno verificati, nell'ambito del Rapporto Ambientale, gli impatti determinati dall'attuazione delle misure riconducibili alla attuale fase di revisione e aggiornamento del PGDAC.

Tabella 1 – Settori di utilizzo della risorsa idrica oggetto

| COD | SETTORE |
|------------|--|
| SU | Sviluppo urbano (comparto civile) |
| TU | Turismo e usi ricreativi |
| AG | Agricoltura e silvicoltura |
| IN | Industria |
| EA | Produzione idroelettrica |
| EN | Produzione altra energia (termoelettrica, da biomassa, da fonti rinnovabili) |
| TR | Trasporti (infrastrutture viarie) |
| PE | Acquacoltura e pesca |
| NI | Navigazione interna |
| DA | Difesa dalle alluvioni |



Tabella 2 – Obiettivi specifici – Tabella di correlazione tra gli obiettivi specifici del PGDAC.3 e gli obiettivi generali della DQA

| Obiettivi specifici/strategici | | Obiettivi generali della DQA | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|---|--|---|
| | | OGa | OGb | OGc | OGd | OGe |
| | | "impedire un ulteriore deterioramento, proteggere e migliorare lo stato degli ecosistemi acquatici e degli ecosistemi terrestri e delle zone umide direttamente dipendenti dagli ecosistemi acquatici sotto il profilo del fabbisogno idrico"; | "agevolare un utilizzo idrico sostenibile fondato sulla protezione a lungo termine delle risorse idriche disponibili"; | "mirare alla protezione rafforzata e al miglioramento dell'ambiente acquatico, anche attraverso misure specifiche per la graduale riduzione degli scarichi, delle emissioni e delle perdite di sostanze prioritarie e l'arresto o la graduale eliminazione degli scarichi, delle emissioni e delle perdite di sostanze pericolose prioritarie"; | "assicurare la graduale riduzione dell'inquinamento delle acque sotterranee e impedirne l'aumento" | "contribuire a mitigare gli effetti delle inondazioni e della siccità". |
| OS1 | Migliorare la gestione ed evitare il sovra-sfruttamento della risorsa idrica. | | | | | |
| OS2 | Perseguire usi sostenibili durevoli e razionali delle risorse idriche, con priorità per quelle potabili | | | | | |
| OS3 | Prevenire e ridurre l'inquinamento delle acque superficiali e sotterranee e attuare il risanamento dei corpi idrici inquinati | | | | | |
| OS4 | Arrestare o eliminare scarichi, emissioni e perdite di sostanze pericolose | | | | | |
| OS5 | Completamento, adeguamento e messa in efficienza dei sistemi acquedottistici di offerta primaria a uso potabile | | | | | |
| OS6 | Adeguamento delle infrastrutture fognarie e depurative. | | | | | |
| OS7 | Garantire per le acque destinate alla balneazione i livelli di qualità previsti dalla normativa. | | | | | |
| OS8 | Recuperare e tutelare le caratteristiche ambientali di fasce fluviali ed ecosistemi acquatici, anche al fine di promuovere usi non convenzionali | | | | | |
| OS9 | Mantenere ovunque la capacità naturale di autodepurazione dei corpi idrici, nonché la capacità di sostenere comunità animali e vegetali ampie e diversificate. | | | | | |
| OS10 | Naturalizzazione dei corsi d'acqua e creazione di fasce riparie naturali nei principali corsi d'acqua urbani. | | | | | |
| OS11 | Arrestare la perdita di biodiversità tutelando le specie minacciate e i relativi habitat | | | | | |
| OS12 | Salvaguardare e migliorare la funzione di connessione ecologica dei corsi d'acqua superficiali | | | | | |
| OS13 | Impedire la diffusione delle specie esotiche invasive e salvaguardare le specie autoctone che non rientrano nelle forme di tutela vigenti | | | | | |
| OS14 | Tutela del suolo da processi di desertificazione. | | | | | |
| OS15 | Prevenire o mitigare gli effetti della siccità. | | | | | |
| OS16 | Promuovere interventi di conservazione e recupero degli ecosistemi | | | | | |
| OS17 | Mantenimento caratteristiche, elementi costitutivi e morfologie dei paesaggi Fluviali, lacustri e costieri. | | | | | |
| OS18 | Garantire la qualità delle acque destinate al consumo umano attraverso prevenzione inquinamento e controllo. | | | | | |
| OS19 | Incrementare, in ragione dei mutamenti climatici, il livello di resilienza del sistema delle infrastrutture e del settore "risorse idriche". | | | | | |



2.2 Descrizione delle misure di Piano

Il Programma delle Misure di questo aggiornamento di Piano passa attraverso l'individuazione delle priorità d'azione distrettuale sulle quali devono essere direzionate le misure. Sono state individuate 6 Priorità d'Azione Distrettuale, come indicato nella tabella seguente.

- P1** EFFICIENTAMENTO DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO CON PRIORITA' NEGLI AMBITI INCIDENTI SU CORPI IDRICI CRITICI
- P2** EFFICIENTAMENTO DEL SERVIZIO IRRIGUO CON PRIORITA' NEGLI AMBITI INCIDENTI SU CORPI IDRICI CRITICI
- P3** IMPLEMENTAZIONE DEL WATER PRICING PER TUTTI GLI UTILIZZI IN BASE AL PRINCIPIO CHI INQUINA PAGA/CHI USA PAGA
- P4** SOSTENIBILITÀ DEGLI IMPATTI DELLE ATTIVITÀ ANTROPICHE INCIDENTI SUI CORPI IDRICI CRITICI
- P5** IMPLEMENTAZIONE DELLE CONOSCENZE (STATO AMBIENTALE, CAMBIAMENTO CLIMATICO, PRESSIONI, IMPATTI) MIGLIORANDO GLI OPPORTUNI STRUMENTI
- P6** MIGLIORAMENTO DELLA GOVERNANCE (SOGETTI COMPETENTI, INTEROPERABILITÀ BANCHE DATI, ECC)

Attraverso il coordinamento delle Regioni del distretto, il processo logico DPSIR ha portato all'individuazione di gran parte delle misure (KTM) a contrasto delle situazioni di criticità.

Le principali leve finanziarie attivabili in una situazione che vede ancora il permanere di una *governance* multilivello, multisoggetto, multisetto e poco interoperabile, costringe spesso alla ricerca di misure predefinite in altri contesti, cercando di attuare la complessa operazione di selezione delle misure attinenti alle azioni di Piano e verificandone, se non avvenuto con appositi criteri nelle fasi propedeutiche alla scelta, la convergenza con gli obiettivi della DQA.

Molte leve finanziarie derivano dalla politica di coesione europea. Il 27 marzo 2019 hanno preso avvio i lavori per la programmazione della politica di coesione in Italia per il periodo 2021-2027 che coinvolgono, nel rispetto del Regolamento delegato (UE) n. 240/2014 sul Codice europeo di condotta sul partenariato, tutti i soggetti del partenariato istituzionale ed economico-sociale del Paese.

Ci sono poi i fondi specifici della Politica Agricola Comunitaria (FEAGA e FEASR), lo strumento finanziario del programma LIFE, dedicato specificamente ad azioni sull'ambiente ed il clima, Horizon 2020 ed il nuovo Horizon Europe, a sostegno dell'innovazione e della ricerca.

A questi, si aggiungono i fondi nazionali (FSC, ecc), regionali e i nuovi Fondo di Ripresa e Resilienza (FRR) e REACT EU del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

Ai diversi fondi si affiancano, ove previste, le diverse disposizioni di cofinanziamento da parte del beneficiario.

Le varie leve finanziarie vengono poi gestite dai soggetti istituzionali ai quali è demandata l'attuazione dei relativi strumenti di pianificazione/programmazione, come evidenziato di seguito, per quanto possibile declinare.



Ministero della Transizione Ecologica (MiTE-ex MATTM):

- Progetto Competenze e Reti per l'Integrazione Ambientale e per il Miglioramento delle Organizzazioni della Pubblica Amministrazione (*CREIAMO PA*) – FESR-FSE -Programma Operativo Nazionale Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020;
- Progetto Mettiamoci in RIGA – Rafforzamento Integrato Governance Ambientale – FESR-FSE -Programma Operativo Nazionale Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020;
- Piano Operativo Ambiente (FSC-POA MATTM 2014-2020);
- FRR-PNRR 2022-2026.

Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili (MIMS, ex MIT):

- Piano Straordinario DM n. 526 del 6 Dicembre 2018 (confluiti PNRR 2022-2026)
- Piano Nazionale settore idrico - sezione "Invasi" (confluiti PNRR 2022-2026);
- Piano Nazionale settore idrico - sezione "Invasi" - DPCM del 17 aprile 2019 n. 57 (confluiti PNRR 2022-2026);
- FSC-P.O. MIT 2014 -2020 (confluiti PNRR 2022-2026)
- FRR-PNRR 2022-2026
- FRR/REACT EU- PNRR 2022-2026 – M2C4-Investimento 4.2

Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA):

- Piano Nazionale settore idrico O 1) (confluiti PNRR 2022-2026) - sezione "Acquedotti". DPCM del 1 agosto 2019
- Piano Operativo Strategico 2020-2027 (FSC, ecc, incluso i prestiti con fondo di garanzia dello Stato), rientrando poi nei Piani d'Ambito.
- FRR-PNRR 2022-2026.

Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali (MiPAAF):

- FSC-Programma Operativo Agricoltura (POA) 2014-2020, Sottopiano 2;
- FEASR-PSRN 2014-2020;
- FEAGA-PAC 2014-2022;
- FEAMP-Programma Operativo;
- FEAGA-FEASR- Piano Strategico - PAC 2023-2027;
- FRR-PNRR 2022-2026.

Regioni:

- Programmi Operativi Regionali (FESR, FSE);
- PSR (FEASR);
- Fondi di bilancio regionale;



- investimenti a tariffa dei piani interventi dei Piani d'Ambito.

Ministero dello Sviluppo Economico (MiSE):

- FSC-Piano Operativo (Space Economy, ecc.);
- FRR-PNRR (missione "Rivoluzione verde e transizione ecologica").

Tra i vari strumenti finanziari, il PNRR – Piano nazionale di ripresa e resilienza, rappresenta un'opportunità imperdibile di sviluppo, investimenti e riforme il cui scopo è quello di riprendere un percorso di crescita economica sostenibile. L'Italia è la prima beneficiaria in Europa dei due strumenti del piano Next Generation UE: il Dispositivo per la Ripresa e Resilienza (RRF-Recovery and Resilience Facility) e il Pacchetto di assistenza alla Ripresa per la Coesione e i Territori di Europa (REACT-EU). Il solo RRF garantisce risorse per 191,5 miliardi di euro, da impiegare nel periodo 2021-2026, delle quali 68,9 miliardi sono sovvenzioni a fondo perduto. I prestiti della RRF sono stimati in 122,6 miliardi. Alle risorse vere e proprie del PNRR si assommano quelle del React EU, pari a 13 miliardi e quelle del Fondo Complementare paria 30,62 miliardi. Quindi, complessivamente 235,12 miliardi di Euro. Al momento della redazione dell'aggiornamento di Piano, l'ammontare delle risorse destinabili al POM di Piano non è ancora ben definito.

Il totale delle leve finanziarie a disposizione evidenzia comunque il permanere del trend crescente, rispetto agli anni passati e ai cicli precedenti di Piano, delle risorse disponibili per il settore.

Nella successiva tabella POM_PGDAC.3 è riportato il Programma delle Misure dell'aggiornamento di Piano, organizzato come indicato nel successivo paragrafo Organizzazione del Programma delle Misure (POM).

Le misure riportate, anche se in gran parte consentite da leve finanziarie sovraregionale, oltre a fornire risposte a livello distrettuale, rispondono anche alle specifiche KTM a contrasto individuate dalle regioni nello specifico processo logico DPSIR a livello di singolo corpo idrico, o bacino idrografico (cartella: Allegati/QUADRI SINOTTICI REGIONALI). Le stesse saranno poi ulteriormente dettagliate, ove necessario, nel corso del ciclo di Piano attraverso l'attuazione specifica da parte delle Regioni del distretto nelle successive fasi operative.

2.2.1.1 Organizzazione del Programma delle Misure (POM)

Le misure del PGDAC.3 sono state organizzate secondo dei riferimenti di azione che derivano dall'organizzazione della governance di settore, come di seguito indicato.

Misure per i principali Servizi pubblici di gestione collettiva della risorsa idrica:

SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato;

SBI - Misure per i Servizi di Bonifica e Irrigazione.

Misure per la popolazione e le attività economiche generatrici di pressioni ed impatti:

P - Popolazione (sviluppo urbano, trasporti, infrastrutture, difesa alluvioni, ecc.);

A – Agricoltura;

I - Industria e altre attività economiche (inclusa bonifica dei siti inquinanti, turismo);

IE - Idroelettrico.



Misure orientate a bonificare direttamente lo stato dell'ambiente da parte del Soggetto pubblico:

B – Bonifica, ripristino da Soggetto pubblico.

Misure necessarie all'implementazione delle conoscenze, raccogliendo le necessità del percorso DPSIR:

C - Implementazione delle conoscenze (Stato Ambientale e cambiamento climatico, Pressioni, Impatti, Misure).

Misure orientate al miglioramento della governance di settore:

G - Governance (Interoperabilità banche dati, soggetti competenti, ecc).

Inoltre, le misure possono essere non strutturali o strutturali (opere, strutture informatiche, ecc) e possono essere organizzate secondo la modalità di azione per integrare la politica ambientale nelle politiche di sviluppo settoriali: misure di comando e controllo, misure incentivanti e disincentivanti (sussidi, tasse ambientali, ecc).

Esempi di misure di comando e controllo (CC) sono:

- Valutazione ex ante della sostenibilità degli scarichi idrici. Eventuali parametri più restrittivi, o ripartizione dei carichi. Procedure autorizzative scarichi idrici (AIA, AUA, AU art 208 Dlgs152/2006, AU D.lgs 387/2003, VIA o PAUR) delle Regioni (anche se svolte da livelli sub regionali);
- Valutazione ex ante della sostenibilità delle derivazioni idriche nelle procedure di rilascio delle concessioni di derivazione idrica. Direttive derivazioni e deflusso ecologico. Eventuali parametri più restrittivi, o revisione delle concessioni.

Esempi di misure incentivanti sono:

- tutte le misure attinenti derivanti dall'utilizzo dei fondi europei di interesse settoriale (FESR, FSE, FEASR, FEAMP) della politica di coesione. Per l'agricoltura, in particolare, i fondi dedicati della Politica Agricola Comunitaria, quindi oltre al FEASR (PAC II pilastro) anche il FEAGA (PAC I pilastro);
- tutte le misure attinenti derivanti dall'utilizzo dei fondi nazionali (FSC, ecc), regionali, e dai nuovi Fondo di Ripresa e Resilienza (FRR) e REACT EU.

Tali misure vengono poi esplicitate ed attuate attraverso i diversi strumenti (Piani e Programmi) dai diversi soggetti istituzionali competenti.

Si considerano, inoltre:

- la scala territoriale d'azione delle misure: Distretto, Sub-distretto, Bacino idrografico, Regione, Corpo Idrico;
- le possibili leve finanziarie per l'attuazione delle misure: fondi europei settoriali (politiche di coesione, ecc.), fondi nazionali e regionali (fiscalità); Tariffe/Contributi irrigui; Canoni, fondi di privati (contratti di fiume, project financing, ecc).

Le misure forniscono risposta poi alle direttive di BASE, o sono altre misure di BASE per rispondere agli



obiettivi ambientali, oppure sono misure SUPPLEMENTARI. Inoltre, viene, indicato se sono misure WIN-WIN in riferimento ad altre direttive collegate per la gestione integrata delle acque.

I codici delle misure sintetizzano alcune caratteristiche tipologiche essenziali al fine della loro rapida individuazione:

- Organizzazione della governance (SII, SBI, P, A, I, IE, B, C, G);
- Priorità d'azione Distrettuale (P1, P2, P3,);
- Key Type Measures (KTM) principale;
- Regione (se non è una misura sovraregionale);
- Numero progressivo (001, 002, ...).

Per le sole misure Win-Win con il Piano di Gestione delle Alluvioni dell'Appennino Centrale (PGRAAC), viene aggiunto WW-PGRAAC ed il codice (o altro elemento) indicato nel POM dello stesso PGRAAC.

Gli elementi suddetti si evincono nella tabella del Programma delle Misure.



AUTORITÀ DI BACINO DISTRETTUALE DELL'APPENNINO CENTRALE



| AZIONI PER ORGANIZZAZIONE DELLA GOVERNANCE | Codice Misura (per WW_PGRAAC parte del codice è del PGRAAC) | Descrizione | KTM principale |
|---|--|--|----------------|
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8-LAZIO_001 | Messa in sicurezza della sorgente Mazzoccolo (Lazio ATO4) | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8-ABRUZZO_001 | Potenziamento Adduttrice Verde 1 LOTTO – Ambito Chietino | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8-ABRUZZO_002 | Potenziamento Adduttrice Verde 2 LOTTO – Ambito Chietino | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8-UMBRIA_001 | Interconnessione della diga del Chiascio ai principali sistemi idrici regionali – Lotto 1: Collegamento della diga del Chiascio al sistema acquedottistico Perugino-Trasimeno | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8-LAZIO_002 | Integrazione dello schema idrico ex SIIT Le Vene- Bisenzio-Piancastagnaio (Lazio ATO 1) | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8-MARCHE_001 | Lavori di manutenzione straordinaria della derivazione idroelettrica della diga Le Grazie. Attività di sfangamento per recupero volume utile di invaso ed opere idrauliche per il mantenimento della capacità residua - utilizzo idropotabile, irriguo, idroelettrico. | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8_001 | Opere di adduzione primaria dal serbatoio sul fiume Chiascio 2° lotto - 2° stralcio – 3°substralcio. | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8-ABRUZZO_003 | Opere di potenziamento e ammodernamento dello schema acquedottistico alimentato dalle sorgenti Liri e Verrecchie e risoluzioni delle attuali problematiche di torbidità (Solo Progettazione) (Ambito Marsicano) | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8-MARCHE_002 | Rifacimento adduttrice del sistema idrico integrato dell'Ato 5 di Ascoli Piceno, 1° stralcio. (Marche ATO 5) | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8-MARCHE_003 | Linea Gerosa-Casa Cantoniera (ATO 5 Marche) | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8-MARCHE_004 | Linea potabilizzatore Casa Cantoniera-Croce Casale (ATO 5 Marche) | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8-MARCHE_005 | Linea Monteparo-Monte Piceno (ATO 5 Marche) | KTM8 |



| AZIONI PER ORGANIZZAZIONE DELLA GOVERNANCE | Codice Misura (per WW_PGRAAC parte del codice è del PGRAAC) | Descrizione | KTM principale |
|---|--|---|----------------|
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8-LAZIO_003 | Sostituzione tratto di condotta idrica adduttrice Supino e Morolo (int 18, Lazio AT05) | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8-MARCHE_006 | Interconnessione Valli Metauro, Foglia e Territoriale Conca (MUFC): bretella di collegamento Acquedotto del M.te Nerone con le nuove captazioni. Realizzazione di nuovi collettori acquedottistici - termine progettazione 2019 (int 14) (Marche ATO 1). | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8-ABRUZZO_004 | Messa in sicurezza opere di captazione e adduzione sistemi acquedottistici alimentati dalle sorgenti del Traforo del Gran Sasso – Lato Aquilano. - Solo progettazione (ATO 5) (L'intervento ricade in parte anche nel territorio del Distretto dell'Appennino Meridionale) | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8-ABRUZZO_005 | Messa in sicurezza opere di captazione e adduzione sistemi acquedottistici alimentati dalle sorgenti del Traforo del Gran Sasso – Lato Teramano. - Solo progettazione (ATO 5) | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8_002 | Interconnessioni delle adduttrici dell'At03, dell'At04 e dell'At05 Marche in un sistema integrato che fa leva anche sugli invasi presenti nell'area – Progettazione delle opere: (CAPT01); (INTERC01); (PTB01); (INTERC02); (INTERC03); (INTERC04). | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8-LAZIO_004 | Diga fosso del Prete (Lazio) - interventi finalizzati al miglioramento della sicurezza strutturale e idraulica (int 93) | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8-MARCHE_007 | Interventi di manutenzione straordinaria e messa in sicurezza della diga di Le Grazie (n. arch. 992) (fiume Chienti-Marche) (int 22) | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8_TOSCANA_001 | Diga Cerventosa – consolidamento corpo diga (ATO 4 Toscana) | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8_003 | Messa in sicurezza dei sistemi acquedottistici Peschiera - Marcio. 1° lotto opere di captazione (ATO 2 LAZIO) | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8_004 | Messa in sicurezza dei sistemi acquedottistici Peschiera – Raddoppio sifone Casa Valeria-Uscita Galleria Ripoli | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8-LAZIO_005 | Condotta Monte Castellone-Colle Sant'Angelo (ATO 2 LAZIO) | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8-LAZIO_006 | Adduttrice Ottavia-Trionfale (ATO 2 LAZIO) | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8-ABRUZZO_006 | Potenziamento schema idrico Liri - Verrecchie I LOTTO (Ambito Marsicano) | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8-ABRUZZO_007 | Acquedotto Giardino - 3 LOTTO - potenziamento su Pescara | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8-ABRUZZO_008 | Grandi captazioni - Interventi urgenti di potenziamento - adeguamento - ristrutturazione adduttrice principale Acquedotto "Giardino" - 1° Lotto - Raddoppio Acquedotto Tirino Separazione condotte Giardino e installazione impianto di rilancio su condotta acciaio (Ambito Pescara) | KTM8 |



| AZIONI PER ORGANIZZAZIONE DELLA GOVERNANCE | Codice Misura (per WW_PGRAAC parte del codice è del PGRAAC) | Descrizione | KTM principale |
|--|--|---|----------------|
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8-MARCHE_008 | Sollevarmento Tenna - potabilizzatore Casa Cantoniera (ATO 5 Marche) | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8_005 | Opere di adduzione primaria dal serbatoio sul fiume Chiascio – III Lotto – I Stralcio | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8_006 | Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti e aumentare la resilienza dei sistemi idrici al cambiamento climatico – PNRR – M2C4-Investimento 4.2 (MiMS) | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8-LAZIO_007 | Linea di azione 2.2.1 - Miglioramento del servizio idrico integrato- AdP LAZIO | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8-MARCHE_009 | Linea di azione 2.2.1 - Miglioramento del servizio idrico integrato- AdP MARCHE | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8-UMBRIA_002 | Linea di azione 2.2.1 - Miglioramento del servizio idrico integrato- AdP UMBRIA | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM8-ABRUZZO_009 | Linea di azione 2.2.1 - Miglioramento del servizio idrico integrato- AdP ABRUZZO | KTM8 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM9_001 | Definizione delle componenti di costo per la determinazione della tariffa relativa ai servizi idrici per i vari settori di impiego dell'acqua | KTM9 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM24_001 | Implementazione delle "Linee guida per la valutazione e gestione del rischio nella filiera delle acque destinate al consumo umano secondo il modello dei Water Safety Plans" (DM 14 giugno 2017) | KTM 24 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM1_001 | Efficientamento SII – Fognatura e Depurazione – PNRR – M2C4-Investimento 4.4 (MiTE) | KTM1 |
| SII - Misure per il Servizio Idrico Integrato | SII-P1-KTM1_002 | Efficientamento SII – Fognature e Depurazione – Piani d'Ambito 2020-2023 | KTM1 |
| SBI - Misure per il Servizio di Bonifica e Irrigazione | SBI-P2-KTM8-LAZIO_001 | Efficientamento Servizio Irriguo CB Litorale Nord (ex Maremma Etrusca) | KTM8 |
| SBI - Misure per il Servizio di Bonifica e Irrigazione | SBI-P2-KTM8-MARCHE_001 | Efficientamento Servizio Irriguo CB delle Marche | KTM8 |
| SBI - Misure per il Servizio di Bonifica e Irrigazione | SBI-P2-KTM8-ABRUZZO_001 | Efficientamento Servizio Irriguo CB Bonifica Sud Abruzzo | KTM8 |
| SBI - Misure per il Servizio di Bonifica e Irrigazione | SBI-P2-KTM8-ABRUZZO_002 | Efficientamento Servizio Irriguo CB Bonifica Sud Abruzzo | KTM8 |
| SBI - Misure per il Servizio di Bonifica e Irrigazione | SBI-P2-KTM8_001 | Sistema montedoglio, opere di adduzione per la valdichiana e la valtiberina, intervento per la riduzione delle perdite e di digitalizzazione e monitoraggio delle reti per la gestione sostenibile della risorsa idrica | KTM8 |



AUTORITÀ DI BACINO DISTRETTUALE DELL'APPENNINO CENTRALE



| AZIONI PER ORGANIZZAZIONE DELLA GOVERNANCE | Codice Misura (per WW_PGRAAC parte del codice è del PGRAAC) | Descrizione | KTM principale |
|--|--|--|-------------------|
| SBI - Misure per il Servizio di Bonifica e Irrigazione | SBI-P2-KTM8_LAZIO_002 | Adeguamento e miglioramento funzionale del comprensorio irriguo dell'Agro Pontino - I Lotto funzionale Distretto irriguo Centrale Sisto nei Comuni di Sabaudia, San Felice Circeo e Terracina | KTM8 |
| SBI - Misure per il Servizio di Bonifica e Irrigazione | SBI-P2-KTM8_LAZIO_003 | Adeguamento e miglioramento funzionale del comprensorio irriguo dell'Agro Pontino - III Lotto funzionale I Stralcio: Distretto irriguo Centrale Piegale nei Comuni di Cisterna di Latina, Latina e Sermoneta | KTM8 |
| SBI - Misure per il Servizio di Bonifica e Irrigazione | SBI-P2-KTM8_UMBRIA_001 | Ammodernamento dell'impianto di Distribuzione del Distretto Irriguo Le Sore Comizi Invaso A E B Lotto 2, nel Comprensorio di Irrigazione in Dx del Fiume Nera nei Comuni di Terni, Sangemini e Narni | KTM8 |
| SBI - Misure per il Servizio di Bonifica e Irrigazione | SBI-P2-KTM8_MARCHE_002 | Completamento dell'impianto di irrigazione Val Musone - Condotta adduttrice e Rete di distribuzione settore H | KTM8 |
| SBI - Misure per il Servizio di Bonifica e Irrigazione | SBI-P2-KTM8_LAZIO_004 | Ammodernamento impianti di irrigazione nel Distretto Lazio nel Comprensorio di irrigazione in dx del Fiume Tevere nei comuni di Castiglione in Teverina e Civitella d'Agliano in provincia di Viterbo. | KTM8 |
| SBI - Misure per il Servizio di Bonifica e Irrigazione | SBI-P2-KTM8_UMBRIA_002 | Ammodernamento dell'impianto di distribuzione nel comprensorio di irrigazione in DX del Fiume Nera nei Comuni di Terni e Narni - Distretti Irrigui di Camminate e Campo del Duca. | KTM8 |
| SBI - Misure per il Servizio di Bonifica e Irrigazione | SBI-P2-KTM8_MARCHE_003 | Ammodernamento dell'impianto irriguo della valle del tronto - distretto a scorrimento settore monsampolo del tronto (ap) | KTM8 |
| SBI - Misure per il Servizio di Bonifica e Irrigazione | SBI-P2-KTM8_002 | Diga di Casanuova sul Fiume Chiascio. Opere di adduzione primaria dal serbatoio sul fiume Chiascio III Lotto - I Stralcio | KTM8 |
| SBI - Misure per il Servizio di Bonifica e Irrigazione | SBI-P2-KTM8_003 | Diga di Casanuova sul Fiume Chiascio. opere di adduzione primaria dal serbatoio sul Fiume Chiascio. III Lotto II Stralcio. | KTM8 |
| SBI - Misure per il Servizio di Bonifica e Irrigazione | SBI-P4-KTM8_001 | Implementazione dell'utilizzo di acque reflue civili, attraverso una migliore identificazione e gestione del rischio (Tavolo tecnico ANBI per l'applicazione del Reg. UE 741/2020) | KTM8 |
| SBI - Misure per il Servizio di Bonifica e Irrigazione | SBI-P2-KTM8-ABRUZZO_003 | Interventi di ottimizzazione delle condotte adduttrici dell'impianto irriguo Tavo Saline - Progetto Generale (int. 526/15). | KTM8 |
| SBI - Misure per il Servizio di Bonifica e Irrigazione | SBI-P2-KTM8_LAZIO_005 | Interventi finalizzati al miglioramento della sicurezza strutturale ed idraulica della Diga sul T. Timone in loc. Madonna delle Mosse in Comune di Canino (LAZIO) (int 94) | KTM8 |
| SBI - Misure per il Servizio di Bonifica e Irrigazione | SBI-P2-KTM8_004 | Interventi di manutenzione straordinaria impianti adeguamento scarichi e messa in sicurezza Diga di Elvella (Lazio-Toscana) (in 92) | KTM8 |



AUTORITÀ DI BACINO DISTRETTUALE DELL'APPENNINO CENTRALE



| AZIONI PER ORGANIZZAZIONE DELLA GOVERNANCE | Codice Misura (per WW_PGRAAC parte del codice è del PGRAAC) | Descrizione | KTM principale |
|--|--|--|----------------|
| SBI - Misure per il Servizio di Bonifica e Irrigazione | SBI-P2-KTM8-ABRUZZO_004 | Intervento di manutenzione straordinaria e messa in sicurezza diga di Penne (fiume Saline – Abruzzo) (int 1) | KTM8 |
| SBI - Misure per il Servizio di Bonifica e Irrigazione | SBI-P2-KTM8_MARCHE_004 | Interventi di messa in sicurezza della Diga di San Ruffino in Comune di Amandola. Interventi manutentivi straordinari relativi al sistema di tenuta idraulica e di altri interventi minori (fiume Tenna – Marche) (int 20) | KTM8 |
| SBI - Misure per il Servizio di Bonifica e Irrigazione | SBI-P2-KTM8_MARCHE_005 | Interventi di messa in sicurezza della Diga di Comunanza - Finalità FSC 2014-2020 - Piano Infrastrutture - Asse D - Interventi manutentivi relativi alla sostituzione ed al potenziamento della strumentazione di controllo ed al rifacimento di alcuni impianti di servizio (fiume Aso – Marche) (int 96) | KTM8 |
| SBI - Misure per il Servizio di Bonifica e Irrigazione | SBI-P3-KTM11_001 | Implementazione della tariffazione a consumo / Applicazione quota variabile nella tariffa binomia dei Piani di Classifica | KTM11 |
| P - Popolazione (sviluppo urbano, trasporti, infrastrutture, difesa alluvioni, ecc.) | P-P4-KTM21_001 | Azioni per sensibilizzare la popolazione al risparmio idrico e a limitare i possibili impatti sulle acque | KTM21 |
| A - Agricoltura | A-P4-KTM2_001 | Aggiornamento delle Zone Vulnerabili da Nitrati di origine agricola (ZVN) | KTM2 |
| A - Agricoltura | A-P4-KTM2_002 | Revisione dei Programmi d'Azione Obbligatori (Direttiva Nitrati) | KTM2 |
| A - Agricoltura | A-P4-KTM3_001 | Individuazione/Aggiornamento delle Zone Vulnerabili da prodotti Fitosanitari (ZVF) | KTM3 |
| A - Agricoltura | A-P4-KTM3_002 | Misure in attuazione del Piano di Azione Nazionale (PAN) per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari | KTM3 |
| A - Agricoltura | A-P4-KTM1_001 | Investimenti per il trattamento non obbligatorio delle acque reflue di origine aziendale | KTM1 |
| A - Agricoltura | A-P4-KTM2_003 | Realizzazione di fasce tampone sulla rete idrica | KTM2 |
| A - Agricoltura | A-P4-KTM2_004 | Altre Misure PAC orientate ad una riduzione dell'inquinamento da nutrienti agricoli | KTM2 |
| A - Agricoltura | A-P4-KTM3_003 | Incentivazione agricoltura biologica | KTM3 |



| AZIONI PER ORGANIZZAZIONE DELLA GOVERNANCE | Codice Misura (per WW_PGAAAC parte del codice è del PGAAAC) | Descrizione | KTM principale |
|---|--|--|----------------|
| A - Agricoltura | A-P4-KTM3_004 | Incentivazione acquacoltura biologica | KTM3 |
| A - Agricoltura | A-P4-KTM2_005 | Adozione di sistemi di abbattimento dei nutrienti a valle degli impianti di acquacoltura | KTM2 |
| A - Agricoltura | A-P4-KTM17_001 | Copertura minima del suolo nei periodi e nelle zone più sensibili | KTM17 |
| A - Agricoltura | A-P4-KTM2_006 | Rotazione e diversificazione delle colture, o altre pratiche che riducono le necessità di apporti di nutrienti | KTM2 |
| A - Agricoltura | A-P4-KTM3_005 | Percentuale minima di seminativi a livello dell'azienda destinati a: i) superfici ed elementi non produttivi o ii) colture intercalari o colture azotofissatrici, coltivate senza prodotti fitosanitari | KTM3 |
| A - Agricoltura | A-P4-KTM8_001 | Utilizzo sostenibile dell'acqua | KTM8 |
| I - Industria e altre attività economiche (inclusa bonifica siti inquinati, turismo, ecc.) | I-P4-KTM16_001 | Misura19.(D5)_POM_MSFD_Promozione di impianti idonei al conferimento(trattamento e smaltimento) del sewage nei porti turistici. | KTM16 |
| IE- Idroelettrico | IE-P4-KTM8_001 | Realizzazione di un catasto informatizzato dinamico degli impianti esistenti e implementare l'applicazione delle "Linee guida per l'espressione dei pareri sulle concessioni di derivazione a servizio di impianti idroelettrici (piccoli, mini e micro)". | KTM8 |
| B – Bonifica, ripristino da Soggetto pubblico | B-P4_KTM4-LAZIO_001 | Raccolta dei rifiuti plastici galleggianti con barriere nei fiumi Tevere e Aniene WIN-WIN Misure 21 e 22.(D10)_POM_MSFD | KTM4 |
| B – Bonifica, ripristino da Soggetto pubblico | B-P4_KTM5_UMBRIA_001 | Diga San Felice di Giano. Miglioramento della sicurezza idraulica mediante dismissione (Fosso San Felice – Umbria) (int 141) | KTM5 |
| B – Bonifica, ripristino da Soggetto pubblico | B-P4_KTM4_001 | Interventi di bonifica dei siti contaminati-siti orfani- PNRR - Missione M2, componente C4, investimento 3.4 | KTM4 |
| B – Bonifica, ripristino da Soggetto pubblico | B-P4_KTM4_MARCHE_001 | Interventi di bonifica dei siti contaminati-POA MATTM - Sotto Piano 6 - Interventi per la tutela del territorio e delle acque - Bonifica aree inquinate (DG RiA)-Decreto Direttoriale n. 87 del 28.07.2020 Commissario Vadalà-MARCHE | KTM4 |
| B – Bonifica, ripristino da Soggetto pubblico | B-P4-KTM4-ABRUZZO_001 | Interventi di bonifica dei siti contaminati-POA MATTM – Sotto Piano 6 - Interventi per la tutela del territorio e delle acque - Bonifica aree inquinate (DG RiA)-AdP "Discariche in procedura di infrazione"-ABRUZZO | KTM4 |
| C - Implementazione delle conoscenze (Stato Ambientale e cambiamento climatico, Pressioni, Impatti, Misure) | C-P5-KTM14_001 | Implementazione delle reti meteo idropluviometriche – Cratere sismico (A5 ReStart) | KTM14 |



| AZIONI PER ORGANIZZAZIONE DELLA GOVERNANCE | Codice Misura (per WW_PGRAAC parte del codice è del PGRAAC) | Descrizione | KTM principale |
|---|--|---|----------------|
| C - Implementazione delle conoscenze (Stato Ambientale e cambiamento climatico, Pressioni, Impatti, Misure) | C-P5-KTM14_002 | Implementazione degli archivi informatizzati delle concessioni di derivazione e degli scarichi – Cratere sismico (A6 ReStart) | KTM14 |
| C - Implementazione delle conoscenze (Stato Ambientale e cambiamento climatico, Pressioni, Impatti, Misure) | C-P5-KTM14_003 | Implementazione del modello idrogeologico ed idrico della risorsa idrica – Cratere sismico (A7A8 ReStart) | KTM14 |
| C - Implementazione delle conoscenze (Stato Ambientale e cambiamento climatico, Pressioni, Impatti, Misure) | C-P5-KTM14_004 | Analisi economica del cratere sismico dell'Italia centrale, struttura ed evoluzione dopo l'evento sismico (A9 ReStart) | KTM14 |
| C - Implementazione delle conoscenze (Stato Ambientale e cambiamento climatico, Pressioni, Impatti, Misure) | C-P5-KTM14_005 | Sviluppo di una piattaforma tecnologica su base distrettuale per l'informatizzazione dei prodotti provenienti dalle attività previste nel POA-Acquacento e a servizio del PGDAC | KTM14 |
| C - Implementazione delle conoscenze (Stato Ambientale e cambiamento climatico, Pressioni, Impatti, Misure) | C-P5-KTM14_006 | Applicazione su bacini pilota del Distretto di modelli di simulazione della pressione dovuta ai cambiamenti climatici | KTM14 |
| C - Implementazione delle conoscenze (Stato Ambientale e cambiamento climatico, Pressioni, Impatti, Misure) | C-P5-KTM14_007 | Implementazione degli archivi informatizzati degli schemi idrici di gestioni collettive e delle opere trasversali e longitudinali a livello distrettuale (A2.2. POA) | KTM14 |
| C - Implementazione delle conoscenze (Stato Ambientale e cambiamento climatico, Pressioni, Impatti, Misure) | C-P5-KTM14_008 | Implementazione di un sistema di supporto alle decisioni per l'analisi economica e la copertura dei costi di cui al DM 39/2015 | KTM14 |
| C - Implementazione delle conoscenze (Stato Ambientale e cambiamento climatico, Pressioni, Impatti, Misure) | C-P5-KTM14_009 | Implementazione del monitoraggio idrologico (A1.1 POA) | KTM14 |
| C - Implementazione delle conoscenze (Stato Ambientale e cambiamento climatico, Pressioni, Impatti, Misure) | C-P5-KTM14_010 | Implementazione monitoraggio idrogeologico, idromorfologico, portate solide e DE (A1.2 POA) | KTM14 |
| C - Implementazione delle conoscenze (Stato Ambientale e cambiamento climatico, Pressioni, Impatti, Misure) | C-P5-KTM14_011 | Implementazione degli archivi informatizzati delle concessioni di derivazione e degli scarichi e approfondimenti sulle pressioni – (A2.1 POA) | KTM14 |
| C - Implementazione delle conoscenze (Stato Ambientale e cambiamento climatico, Pressioni, Impatti, Misure) | C-P5-KTM14_012 | Implementazione modellistiche di gestione risorse idriche e modelli del trasporto solido e inquinanti – (A3.1 POA) | KTM14 |
| C - Implementazione delle conoscenze (Stato Ambientale e cambiamento climatico, Pressioni, Impatti, Misure) | C-P5-KTM14_013 | Implementazione di studi sulle acque sotterranee e dei modelli idrogeologici, bilanci idrologici ed idrici (A3.2 POA) | KTM14 |
| C - Implementazione delle conoscenze (Stato Ambientale e cambiamento climatico, Pressioni, Impatti, Misure) | C-P5-KTM14_014 | Implementazione delle conoscenze sulle dinamiche delle sostanze prioritarie (Mercurio, ecc) ed emergenti (PFAS, ecc) | KTM14 |
| C - Implementazione delle conoscenze (Stato Ambientale e cambiamento climatico, Pressioni, Impatti, Misure) | C-P5-KTM14_021 | Progetto LIFE “Blue Lakes” sulla gestione sperimentale del nuovo macroinquinante microplastiche. WIN-WIN Misura24.(D10)_POM_MSF | KTM14 |
| C - Implementazione delle conoscenze (Stato Ambientale e cambiamento climatico, Pressioni, Impatti, Misure) | C-P5-KTM14-UMBRIA_001 | Progetto INTEGRATO LIFE “IMAGINE” (Integrated Management and Grant Investments for the N2000 Network in Umbria) per lo sviluppo di una strategia integrata di gestione della rete Natura 2000 nella regione Umbria. | KTM14 |
| C - Implementazione delle conoscenze (Stato Ambientale e cambiamento climatico, Pressioni, Impatti, Misure) | C-P5-KTM14_015 | Studio di fattibilità di un sistemi di invasi sul fiume Paglia | KTM14 |



AUTORITÀ DI BACINO DISTRETTUALE DELL'APPENNINO CENTRALE



| AZIONI PER ORGANIZZAZIONE DELLA GOVERNANCE | Codice Misura (per WW_PGRAAC parte del codice è del PGRAAC) | Descrizione | KTM principale |
|---|--|---|----------------|
| C - Implementazione delle conoscenze (Stato Ambientale e cambiamento climatico, Pressioni, Impatti, Misure) | C-P5-KTM14_016 | POA-Piano di Gestione del Rischio Alluvioni-A 1.3 Linee guida per l'acquisizione delle aree inalveate (Abruzzo) | KTM14 |
| C - Implementazione delle conoscenze (Stato Ambientale e cambiamento climatico, Pressioni, Impatti, Misure) | C-P5-KTM14_017 | POA-Piano di Gestione del Rischio Alluvioni-A 1.6 Campionamenti sedimenti analisi sul trasporto solido dei fiumi Candigliano e Metauro (Marche) | KTM14 |
| C - Implementazione delle conoscenze (Stato Ambientale e cambiamento climatico, Pressioni, Impatti, Misure) | C-P5-KTM14_018 | POA-Piano di Gestione del Rischio Alluvioni-A 1.8 Catasto delle opere idrauliche (Umbria) | KTM14 |
| C - Implementazione delle conoscenze (Stato Ambientale e cambiamento climatico, Pressioni, Impatti, Misure) | C-P5-KTM14_019 | POA-Piano di Gestione del Rischio Alluvioni-A 4.1 Manuale degli interventi NWRM (Distretto) | KTM14 |
| C - Implementazione delle conoscenze (Stato Ambientale e cambiamento climatico, Pressioni, Impatti, Misure) | C-P5-KTM14_020 | POA-Piano di Gestione del Rischio Alluvioni-A 4.2 Gestione dei deflussi in ambito urbano (Distretto) | KTM14 |
| G - Governance (Interoperabilità banche dati, soggetti competenti, ecc) | G-P6-KTM99_001 | Implementazione della valutazione ex-ante per le concessione di derivazione idrica e determinazione dei deflussi ecologici (applicazione direttive derivazioni e deflusso ecologico) | KTM99 |
| G - Governance (Interoperabilità banche dati, soggetti competenti, ecc) | G-P6-KTM24_001 | Implementazione metodologie di analisi della aree soggette a siccità e scarsità idrica, strumenti divulgativi (Bollettino) dell'Osservatorio Permanente sugli Usi dell'Acqua nel Distretto | KTM24 |
| G - Governance (Interoperabilità banche dati, soggetti competenti, ecc) | G-P6-KTM99_002 | Promozione e monitoraggio Contratti di Fiume (di lago, ecc.), quali strumenti volontari che concorrono agli obiettivi di Piano | KTM99 |
| G - Governance (Interoperabilità banche dati, soggetti competenti, ecc) | G-P6-KTM13_001 | Implementazione della definizione delle aree di salvaguardia delle acque destinate al consumo umano | KTM13 |
| G - Governance (Interoperabilità banche dati, soggetti competenti, ecc) | G-P6-KTM99_003 | Estensioni dei Regolamenti Regionali per la misura dei volumi e gestione dei flussi informativi delle concessioni di derivazione ad utilizzo irriguo a tutte le categorie di utilizzo. | KTM99 |
| G - Governance (Interoperabilità banche dati, soggetti competenti, ecc) | G-P6-KTM99_004 | Interoperabilità delle banche dati necessarie al calcolo dei volumi irrigui indicati nei regolamenti regionali di attuazione del DM 31 luglio 2015 del MiPAAF | KTM99 |
| G - Governance (Interoperabilità banche dati, soggetti competenti, ecc) | G-P6-KTM99_005 | Interoperabilità delle banche dati necessarie all'analisi delle pressioni e all'analisi economica e riduzione/eliminazione delle sovrapposizioni d'azione dei soggetti competenti, secondo i dettami del Piano Triennale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione 2020-2022 dell'Agenzia per l'Italia Digitale (AGID) | KTM99 |
| G - Governance (Interoperabilità banche dati, soggetti competenti, ecc) | G-P6-KTM99_006 | Istituzione dell'Agenzia nazionale per la meteorologia e climatologia denominata «ItaliaMeteo» (DPR186/2020) | KTM99 |
| P-Popolazione-WW_PGRAAC | P-P4-KTM14-WW-PGRAAC_Bacino Tevere | Attuazione NTA Piano di Assetto Idrogeologico (PAI) del bacino del fiume Tevere. Il Piano individua le aree a rischio idraulico sulle quali impone usi compatibili con la pericolosità censita. | KTM23 |
| P-Popolazione-WW_PGRAAC | P-P4-KTM14-WW-PGRAAC_LAZIO_TEV_AO3_2_Conoscenza_M24_5 | Misure di conoscenza - Catalogo opere idrauliche a scala regionale-Bacino del Tevere dalla confluenza con il Paglia a al confine Regione Umbria | KTM14 |
| P-Popolazione-WW_PGRAAC | P-P4-KTM14-WW-PGRAAC_LAZIO_ANIENE_AO2_1_Conoscenza_M24_5 | Misure di conoscenza - Catalogo opere idrauliche a scala regionale-Bacino del Fiume Aniene dalle sorgenti a Tivoli | KTM14 |



AUTORITÀ DI BACINO DISTRETTUALE DELL'APPENNINO CENTRALE



| AZIONI PER ORGANIZZAZIONE DELLA GOVERNANCE | Codice Misura (per WW_PGRAAC parte del codice è del PGRAAC) | Descrizione | KTM principale |
|--|--|--|----------------|
| P-Popolazione-WW_PGRAAC | P-P4-KTM6-WW-PGRAAC_LAZIO_ITE_ITI028_FD_LZ_03 | Protezione caratteri naturali del reticolo idrografico-Area Omogenea Unica Settore Laziale | KTM6 |
| P-Popolazione-WW_PGRAAC | P-P4-KTM14-WW-PGRAAC_LAZIO_TEV_AO1_1_Conoscenza_M24_5 | Misure di conoscenza - Catalogo opere idrauliche a scala regionale-Bacino del Fiume Tevere da Castel Giubileo alla foce | KTM14 |
| P-Popolazione-WW_PGRAAC | P-P4-KTM6-WW-PGRAAC_LAZIO_ITE_ITR121_FD_02 | Vincoli edificatori-UoM_ITR121_Ans1_Ans2 | KTM6 |
| P-Popolazione-WW_PGRAAC | P-P4-KTM14-WW-PGRAAC_LAZIO_TEV_AO1_3_Conoscenza_M24_5 | Misure di conoscenza - Catalogo opere idrauliche a scala regionale-Area della foce del Fiume Tevere e comprensorio di bonifica | KTM14 |
| P-Popolazione-WW_PGRAAC | P-P4-KTM6-WW-PGRAAC_LAZIO_ITE_ITR121_FD_03 | Protezione caratteri naturali del reticolo idrografico-UoM_ITR121_Ans1_Ans2 | KTM6 |
| P-Popolazione-WW_PGRAAC | P-P4-KTM14-WW-PGRAAC_LAZIO_VEL_AO4_1_Conoscenza_M24_5 | Misure di conoscenza - Catalogo opere idrauliche a scala regionale-Bacino del Fiume Velino dalle sorgenti fino all'emissario del lago di Piediluco | KTM14 |
| P-Popolazione-WW_PGRAAC | P-P4-KTM14-WW-PGRAAC_LAZIO_TEV_AO1_2_Conoscenza_M24_5 | Misure di conoscenza - Catalogo opere idrauliche a scala regionale-Fasce fluviali del Fiume Tevere, Aniene e principali affluenti | KTM14 |
| P-Popolazione-WW_PGRAAC | P-P4-KTM6-WW-PGRAAC_LAZIO_ANIENE_AO2_1_Conoscenza_M24_6 | Bacino del Fiume Aniene dalle sorgenti a Tivoli | KTM6 |
| P-Popolazione-WW_PGRAAC | P-P4-KTM6-WW-PGRAAC_LAZIO_BAC_TEV_Rilocalizzazione_M22 | Rilocalizzazione - Promozione iniziative per attuazione delocalizzazioni in aree critiche-Intero territorio della UoM | KTM6 |
| P-Popolazione-WW_PGRAAC | P-P4-KTM6-WW-PGRAAC_MARCHE_T-6326-1 | Fiume Foglia -Inviduazione di ulteriori aree per la laminazione sul Foglia | KTM6 |
| P-Popolazione-WW_PGRAAC | P-P4-KTM99-WW-PGRAAC_MARCHE_TL-6313-1 | Attuazione della L.R. 22/2011: prevede l'obbligo di redigere la Verifica di Compatibilità Idraulica degli strumenti di pianificazione territoriale e adottare misure compensative per ottenere l'invarianza idraulica delle trasformazioni territoriali. | KTM99 |
| P-Popolazione-WW_PGRAAC | P-P4-KTM6-WW-PGRAAC_MARCHE_TL-6331-1 | Individuazione altre aree per la laminazione delle piene - Rio Genica | KTM6 |
| P-Popolazione-WW_PGRAAC | P-P4-KTM6-WW-PGRAAC_MARCHE_TL-6346 | Individuazione di aree per la laminazione delle piene o casse di espansione - DISTRETTO: ITC; BACINO: Fiume Metauro (R11005); LOCALITÀ: Tratto intermedio e terminale | KTM6 |
| P-Popolazione-WW_PGRAAC | P-P4-KTM6-WW-PGRAAC_MARCHE_TL-6347-1 | Individuazione di aree per la realizzazione di casse di espansione - DISTRETTO: ITC; BACINO: Fiume Esino (R11012); LOCALITÀ: Tratto intermedio e terminale | KTM6 |
| P-Popolazione-WW_PGRAAC | P-P4-KTM6-WW-PGRAAC_MARCHE_TL-6354-1 | Individuazione di aree per la realizzazione di casse di espansione sul Torrente Aspio - DISTRETTO: ITC; BACINO: Fiume Musone (R11014); COMUNI: Ancona (042002), Camerano (042006), Numana (042032), Sirolo (042048); LOCALITÀ: Tratto intermedio e terminale | KTM6 |



| AZIONI PER ORGANIZZAZIONE DELLA GOVERNANCE | Codice Misura (per WW_PGRAAC parte del codice è del PGRAAC) | Descrizione | KTM principale |
|--|--|--|----------------|
| P-Popolazione-WW_PGRAAC | P-P4-KTM6-WW-PGRAAC_MARCHE_TL-6360-1 | Individuazione di un'area per la realizzazione di cassa di espansione Fosso Manafini - DISTRETTO: ITC; BACINO: Litorale tra Esino e Musone (R11013); COMUNE: Ancona (042002); LOCALITÀ: Tratto terminale | KTM6 |
| P-Popolazione-WW_PGRAAC | P-P4-KTM6-WW-PGRAAC_MARCHE_TL-6363-1 | Individuazione di aree per la realizzazione di casse di espansione a protezione centro abitato di Casette d'Ete - Fiume Ete Morto | KTM6 |
| P-Popolazione-WW_PGRAAC | P-P4-KTM6-WW-PGRAAC_MARCHE_TL-6375-1 | Individuazione di aree per la realizzazione di casse di espansione - Fiume Ete Vivo | KTM6 |
| P-Popolazione-WW_PGRAAC | P-P4-KTM6-WW-PGRAAC_MARCHE_TL-6385-1 | Individuazione di aree per la realizzazione di cassa di espansione - Torrente Menocchia | KTM6 |
| P-Popolazione-WW_PGRAAC | P-P4-KTM6-WW-PGRAAC_MARCHE_TL-6413-1 | Individuazione aree per la laminazione delle piene o casse di espansione - Torrente Arzilla | KTM6 |
| P-Popolazione-WW_PGRAAC | P-P4-KTM6-WW-PGRAAC_MARCHE_TL-6455-1 | Valutazione tecnico/economico di fattibilità per la delocalizzazione degli elementi a rischio e/o acquisizione aree- Intero territorio Regione Marche | KTM6 |
| P-Popolazione-WW_PGRAAC | P-P4-KTM99-WW-PGRAAC_MARCHE_TL-6456-1 | Attuazione delle attività di Polizia Idraulica ai sensi del R.D. 523/1904 (Autorità Idraulica Competente) | KTM99 |
| P-Popolazione-WW_PGRAAC | P-P4-KTM23-WW-PGRAAC_MARCHE_TL-6497-1 | Attuazione Piano di Assetto Idrogeologico. Il Piano individua le aree a rischio idraulico sulle quali impone usi compatibili con la pericolosità censita. | KTM23 |
| P-Popolazione-WW_PGRAAC | P-P4-KTM23-WW-PGRAAC_MARCHE_TL-6500-1 | Realizzazione di parte della sistemazione idraulica e delle delocalizzazioni di attività - DISTRETTO: ITE; BACINO: Fiume Tronto (I028); COMUNE: San Benedetto del Tronto (044066); LOCALITÀ: Tratto terminale | KTM23 |
| P-Popolazione-WW_PGRAAC | P-P4-KTM23-WW-PGRAAC_MARCHE_Zone Costiere | Attuazione delle previsioni del Piano di Gestione Integrata delle Zone Costiere (misure di prevenzione, protezione, delocalizzazione, verifica strumenti urbanistici, misure di protezione, monitoraggio effetti del Piano) (Regione Marche) | KTM23 |

2.2.2 Le tipologie di misure

Per quanto riguarda l'attività di riesame e aggiornamento del programma delle misure - come detto, in corso di perfezionamento con il contributo delle strutture regionali – questa è effettuata avendo come riferimento per la definizione delle misure la tipologia di misure chiave (Key Types of Measures) definita nel “WFD Reporting Guidance 2016”².

² Il documento “*WFD Reporting Guidance 2016*” fornisce indicazioni di carattere metodologico di riferimento alla redazione del secondo Piano di Gestione.



Tabella 4 - List of Relevant KTM (Key Types Measures) – Annex 8q
(I tipi di misura effettivamente implementati nel POM sono evidenziati con lo sfondo grigio)

| COD | Descrizione (EN) | Descrizione (IT) |
|-------|---|---|
| KTM1 | Construction or upgrades of wastewater treatment plants | Costruzione o ammodernamento di impianti di trattamento delle acque reflue |
| KTM2 | Reduce nutrient pollution from agriculture | Ridurre l'inquinamento dei nutrienti di origine agricola |
| KTM3 | Reduce pesticides pollution from agriculture. | Ridurre l'inquinamento da pesticidi in agricoltura |
| KTM4 | Remediation of contaminated sites (historical pollution including sediments, groundwater, soil) | Bonifica di siti contaminati (inquinamento storico compresi i sedimenti, acque sotterranee, suolo). |
| KTM5 | Improving longitudinal continuity (e.g. establishing fish passes, demolishing old dams) | Miglioramento della continuità longitudinale (ad es. attraverso i passaggi per pesci, demolizione delle vecchie dighe). |
| KTM6 | Improving hydromorphological conditions of water bodies other than longitudinal continuity (e.g. river restoration, improvement of riparian areas, removal of hard embankments, reconnecting rivers to floodplains, improvement of hydromorphological condition of transitional waters, etc.) | Miglioramento delle condizioni idromorfologiche dei corpi idrici, diverse dalla continuità longitudinale, (ad es: restauro fluviale, miglioramento delle aree ripariali, rimozione di argini, riconnessione dei fiumi alle loro pianure alluvionali, miglioramento delle condizioni idromorfologiche delle acque di transizione, ecc.) |
| KTM7 | Improvements in flow regime and/or establishment of ecological flows | Miglioramento del regime di deflusso e/o definizione della portata ecologica |
| KTM8 | Water efficiency, technical measures for irrigation, industry, energy and households | Misure per aumentare l'efficienza idrica per l'irrigazione, l'industria, l'energia e l'uso domestico |
| KTM9 | Water pricing policy measures for the implementation of the recovery of cost of water services from households | Misure relative alla politica dei prezzi dell'acqua per l'attuazione del recupero dei costi dei servizi idrici (uso domestico) |
| KTM10 | Water pricing policy measures for the implementation of the recovery of cost of water services from industry | Misure relative alla politica dei prezzi dell'acqua per l'attuazione del recupero dei costi dei servizi idrici (uso industriale) |
| KTM11 | Water pricing policy measures for the implementation of the recovery of cost of water services from agriculture | Misure relative alla politica dei prezzi dell'acqua per l'attuazione del recupero dei costi dei servizi idrici (uso agricolo) |
| KTM12 | Advisory services for agriculture | Servizi di consulenza per l'agricoltura |
| KTM13 | Drinking water protection measures (e.g. establishment of safeguard zones, buffer zones etc) | Misure di tutela dell'acqua potabile (ad esempio istituzione di zone di salvaguardia, fasce tampone, ecc) |
| KTM14 | Research, improvement of knowledge base reducing uncertainty | Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze al fine di ridurre l'incertezza |
| KTM15 | Measures for the phasing-out of emissions, discharges and losses of Priority Hazardous Substances or for the reduction of emissions, discharges and losses of Priority Substances | Misure per la graduale eliminazione delle emissioni, degli scarichi e perdite di sostanze pericolose prioritarie o per la riduzione delle emissioni, scarichi e perdite di sostanze prioritarie. |
| KTM16 | Upgrades or improvements of industrial wastewater treatment plants (including farms). | Ammodernamento degli impianti di trattamento delle acque reflue industriali (comprese le aziende agricole) |
| KTM17 | Measures to reduce sediment from soil erosion and surface run-off | Misure per ridurre i sedimenti che origina dall'erosione e dal deflusso superficiale dei suoli |
| KTM18 | Measures to prevent or control the adverse impacts of invasive alien species and introduced diseases | Misure per prevenire o per controllare gli impatti negativi delle specie esotiche invasive e malattie introdotte |
| KTM19 | Measures to prevent or control the adverse impacts of recreation including angling | Misure per prevenire o per controllare gli impatti negativi degli usi ricreativi, tra cui la pesca |
| KTM20 | Measures to prevent or control the adverse impacts of fishing and other exploitation/removal of animal and plants | Misure per prevenire o per controllare gli impatti negativi della pesca e dello sfruttamento / rimozione di piante e animali |
| KTM21 | Measures to prevent or control the input of pollution from urban areas, transport and built infrastructure | Misure per prevenire o per controllare l'inquinamento da aree urbane e dalle infrastrutture viarie e di trasporto |
| KTM22 | Measures to prevent or control the input of pollution from forestry | Misure per prevenire o per controllare l'inquinamento da silvicoltura |
| KTM23 | Natural water retention measures | Misure per la ritenzione naturale delle acque |
| KTM24 | Adaptation to climate change | Adattamento ai cambiamenti climatici |
| KTM25 | Measures to counteract acidification | Misure per contrastare l'acidificazione delle acque |
| KTM99 | Other key type measure reported under PoM | Altri tipi di misure inserite nel PoM |



2.2.3 Stato di attuazione del Precedente aggiornamento e le misure da attuarsi nel medio periodo

Le tipologie di misure ereditate dal PGDAC.2 vigente, da attuarsi nel sessennio di pianificazione, si possono così riassumere:

- il miglioramento delle reti di monitoraggio quantitativo e qualitativo delle risorse idriche;
- l'implementazione delle banche dati sugli utilizzi idrici e l'avvio dell'interoperabilità secondo i dettami del Piano Triennale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione 2020-2022 dell'AGID;
- l'implementazione della modellistica di settore;
- il riutilizzo delle acque reflue per gli usi industriali e irrigui, in sinergia con l'attuazione delle politiche settoriali;
- l'individuazione degli effetti a scala distrettuale dovuti al cambiamento climatico (cambiamenti globali);
- le misure idonee a sensibilizzare il risparmio idrico domestico, derivante dall'applicazione di metodi e tecniche da parte delle comunità nel rispetto della risorsa come patrimonio comune da salvaguardare;
- le misure di efficientamento di opere esistenti, mediante il loro recupero, inserite all'interno di sistemi idrici di diversi gradi di complessità ed interconnessi, volti ad aumentare la sicurezza dell'approvvigionamento.

2.2.4 Il quadro delle priorità

Come detto in questa fase il Progetto di Piano ha definito il quadro delle priorità da considerare nella individuazione e programmazione delle misure, identificando le 6 Priorità di azione distrettuale:

- P1** EFFICIENTAMENTO DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO CON PRIORITÀ NEGLI AMBITI INCIDENTI SU CORPI IDRICI CRITICI
- P2** EFFICIENTAMENTO DEL SERVIZIO IRRIGUO CON PRIORITÀ NEGLI AMBITI INCIDENTI SU CORPI IDRICI CRITICI
- P3** IMPLEMENTAZIONE DEL WATER PRICING PER TUTTI GLI UTILIZZI IN BASE AL PRINCIPIO CHI INQUINA PAGA/CHI USA PAGA
- P4** SOSTENIBILITÀ DEGLI IMPATTI DELLE ATTIVITÀ ANTROPICHE INCIDENTI SUI CORPI IDRICI CRITICI
- P5** IMPLEMENTAZIONE DELLE CONOSCENZE (STATO AMBIENTALE, CAMBIAMENTO CLIMATICO, PRESSIONI, IMPATTI) MIGLIORANDO GLI OPPORTUNI STRUMENTI
- P6** MIGLIORAMENTO DELLA GOVERNANCE (SOGGETTI COMPETENTI, INTEROPERABILITÀ BANCHE DATI, ECC)



2.3 Aspetti di interesse per l'attuale fase di revisione e aggiornamento del PGDAC

Nella definizione del PGDAC.3 una particolare attenzione è stata posta rispetto alle esigenze di coordinamento con altri strumenti di pianificazione e programmazione correlata.

Tra questi si evidenzia:

- il coordinamento con la Direttiva 2007/60/CE “Alluvioni e con il Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGRAAC)³, sfruttando, nelle varie fasi, le sinergie derivanti dalle due attività pianificatorie.
- Il coordinamento con la Marine Strategy;
- Il coordinamento con la Politica Agricola Comune e con i Programmi di Sviluppo Rurale (che costituiscono importanti fonti di finanziamento per l'attuazione delle misure afferenti al settore agricolo).

Inoltre il PGDAC.3 si integra in modo coerente e sinergico con altri piani di settore per i quali l'acqua è elemento essenziale nel conseguimento degli obiettivi propri: i Piani regionali relativi all'uso delle fonti rinnovabili di energia di cui all'art. 5 della legge n. 10 del 9 gennaio 1991.

Il quadro generale della pianificazione regionale energetica da fonte rinnovabile (idroelettrica e non) mostra una sostanziale saturazione della capacità produttiva legata al cosiddetto valore “idrodinamico” delle portate dei corsi d'acqua ed una tendenza verso l'eolico, il fotovoltaico e il biogas. Residuali margini di sfruttamento dell'acqua riguardano le parti alte del reticolo: in tali casi la valutazione di significatività dell'impatto deve necessariamente essere condotta alla scala puntuale dell'intervento e l'impatto stesso risulta sostanzialmente circoscritto nell'intorno dell'impianto e nei casi di proliferazione di richiesta del cosiddetto “mini-idroelettrico”, la verifica di sostenibilità ambientale è demandata alla definizione delle misure dei Piani Regionali di Tutela delle Acque.

È inoltre essenziale, per il raggiungimento degli obiettivi del PGDAC.3 e la sua attuazione, il coordinamento di questo con la pianificazione paesaggistica e di tutela della biodiversità nonché con i Piani Regionali di Tutela delle Acque (PRTA), soprattutto per ciò che concerne le modalità di impostazione del monitoraggio.

Sono altresì correlati alla individuazione e verifica delle misure del PGDAC.3:

- l'azione A.5.8 del PAN (Piano di Azione Nazionale per l'Uso Sostenibile dei prodotti fitosanitari) che definisce le misure per la riduzione dei prodotti fitosanitari nei Siti Natura 2000 e nelle aree Naturali Protette;
- le misure di conservazione (minime e sito specifiche) e dei Piani di Gestione dei SIC e delle ZPS della Rete Natura 2000. Inoltre, dovrà essere verificata la coerenza tra le azioni del Piano ed i regolamenti e gli strumenti pianificatori delle Aree protette interferite dal piano.

³ Si evidenzia che il “Piano di gestione del Rischio Alluvioni del Distretto Idrografico dell'Appennino Centrale - II Ciclo” è stato già sottoposto a Verifica di Assoggettività e che il Ministero della Transizione Ecologica, con decreto n. 146 del 14.05.2021, ha ritenuto di dover escludere il suddetto strumento dal procedimento VAS, recependo il parere, espresso in tal senso, della Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale – VIA e VAS (parere n.12 del 26/03/2021).



3 SITI NATURA 2000 COMPRESI NEL DISTRETTO DELL'APPENNINO CENTRALE

L'analisi svolta sul Distretto dell'Appennino Centrale ha permesso di accertare che, nei 4.229.812 ettari del suo territorio, risultano istituiti e/o designati 449 siti della rete Natura 2000 che complessivamente occupano circa 1/3 (31,64%) della sua superficie (Fonte: elaborazione da Banca Dati MATTM, 2020), di cui 403 Siti di Importanza Comunitaria (SIC)/Zone Speciali di Conservazione (ZSC) ai sensi della Direttiva Habitat e 93 Zone di Protezione Speciale (ZPS) ai sensi della Direttiva Uccelli. Il totale dei siti Natura 2000 non è dato dalla somma dei SIC-ZSC + le ZPS in quanto alcuni siti sono parzialmente o totalmente coincidenti.

Di questi, 12 appartengono a Siti Natura 2000 marini, non considerati ai fini del presente studio di incidenza e non riportati nei conteggi, all'interno della tabella 1.

Le Regioni in cui la superficie del Bacino del Distretto dell'Appennino centrale viene maggiormente interessata dalla presenza di siti Natura 2000 sono risultate nell'ordine, Abruzzo (11,90%), Lazio (9,06%), Marche (4,90%), Umbria (3,53%); nelle altre Regioni la superficie interferita è inferiore all'1% per ognuna di esse.

Tabella 1 Tabella di sintesi dei Siti Natura 2000 presenti del Distretto dell'Appennino Centrale suddivisi per Regioni (fonte dei dati Ministero della Transizione Ecologica, 2020). Nella colonna "sup. (ha)" sono riportati i valori di superficie di siti Natura 2000 ricadenti all'interno dell'area del bacino del Distretto dell'Appennino Centrale; nella colonna "% sup" sono riportati i valori % di superficie del bacino idrografico del Distretto dell'Appennino Centrale, interessata dalla presenza di siti Natura 2000.

| Regione del distretto | SIC-ZSC | | | ZPS | | | NATURA 2000 | | |
|---------------------------|------------|----------------|---------------|-----------|----------------|---------------|-------------|------------------|---------------|
| | N° siti | sup. (ha) | % sup ** | N° siti | sup. (ha) | % sup. ** | N° siti | sup. (ha) | % sup. ** |
| Abruzzo | 50 | 213.351 | 5,04% | 15 | 312.133 | 7,38% | 54 | 503.160 | 11,90% |
| Emilia-Romagna | 3 | 3.474 | 0,08% | 1 | 2.139 | 0,05% | 3 | 3.474 | 0,08% |
| Lazio | 145 | 113.717 | 2,69% | 36 | 307.019 | 7,26% | 162 | 383.435 | 9,06% |
| Marche | 76 | 103.510 | 2,45% | 27 | 113.995 | 2,70% | 95 | 207.310 | 4,90% |
| Molise | 5 | 5.620 | 0,13% | 0 | 0 | 0,00% | 5 | 5.620 | 0,13% |
| Toscana | 16 | 29.279 | 0,69% | 6 | 10.434 | 0,25% | 16 | 29.279 | 0,69% |
| Umbria | 97 | 120.210 | 2,84% | 7 | 47.244 | 1,12% | 102 | 149.333 | 3,53% |
| Totale complessivo | 392 | 589.161 | 13,92% | 92 | 792.964 | 18,76% | 437 | 1.281.611 | 30,29% |

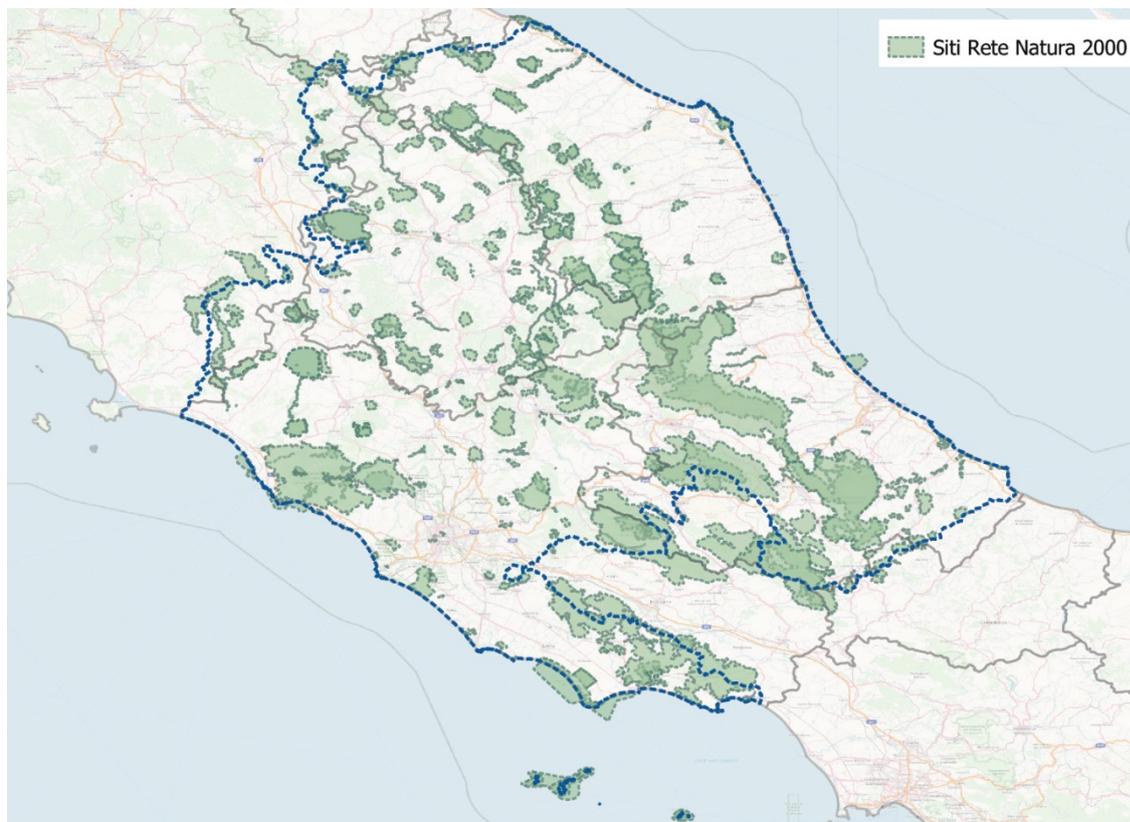


Figura 1 – Aree della Rete Natura 2000 che interessano l'Area del Distretto dell'Appennino Centrale



4 HABITAT E SPECIE DI INTERESSE UNIONALE, DIPENDENTI DALL'AMBIENTE ACQUATICO E PRESENTI SITI NATURA 2000 COMPRESI NEL DISTRETTO DELL'APPENNINO CENTRALE

Partendo dall'elenco degli habitat, delle specie e delle specie di uccelli di interesse comunitario, ai sensi della Direttiva Habitat (92/43/CEE) ed Uccelli (2009/147/CEE), legati all'ambiente acquatico presenti in Italia, desunto dal Rapporto ISPRA 107/2010, aggiornandolo opportunamente dal punto di vista della nomenclatura scientifica ed integrandolo, con l'inserimento di una specie di Uccelli associata all'ambiente acquatico, è stato possibile individuare quali di questi habitat e specie, (denominati di seguito "sensibili") fossero presenti nei Siti Natura completamente o parzialmente compresi nel Distretto dell'Appennino Centrale. Gli habitat e le specie "sensibili" (dipendenti dall'ambiente acquatico), presenti nei Siti Natura 2000 del Distretto dell'Appennino Centrale sono riportati nelle tabelle seguenti.

Tabella 2 - Elenco degli habitat sensibili di interesse comunitario (sensu Ispra, 2010), ai sensi della Direttiva Habitat (92/43/CEE), legati all'ambiente acquatico, presenti nei siti Natura 2000 inclusi nel Distretto dell'Appennino Centrale.

| Codice | Descrizione del tipo di Habitat | Criteri ecologici (Rapp. ISPRA 107/2010) | Stato di conservazione complessivo per regione biogeografica | | |
|---|--|--|--|-----|-----|
| | | | ALP | CON | MED |
| Habitat marini costieri e vegetazione alofita | | | | | |
| 1110 | Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina | 2.a | | | ? |
| 1120 | Praterie di Posidonia (<i>Posidonium oceanicae</i>) | 2.a | | | → |
| 1130 | Estuari | 2.a | | | |
| 1150 | Lagune costiere | 2.a | | | |
| 1160 | Grandi cale e baie poco profonde | 2.a | | | ? |
| 1170 | Scogliere | 2.a | | | |
| Habitat terrestri costieri e vegetazione alofita | | | | | |
| 1310 | Vegetazione annua pioniera a Salicornia e altre specie delle zone fangose e sabbiose | 2.b | | → | → |
| 1410 | Pascoli inondatai mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>) | 2.b | | ? | ? |
| 1420 | Praterie e fruticeti mediterranee e termo-atlantici (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>) | 2.b | | ? | ? |



| Codice | Descrizione del tipo di Habitat | Criteri ecologici (Rapp. ISPRA 107/2010) | Stato di conservazione complessivo per regione biogeografica | | |
|---|--|--|--|-----|-----|
| | | | ALP | CON | MED |
| 1430 | Praterie e fruticeti alonitrofilo (<i>Pegano-Salsoletea</i>) | 2.b | | | |
| Habitat d'acqua dolce | | | | | |
| 3120 | Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale con <i>Isoetes</i> spp. | 2.a | | | |
| 3130 | Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei <i>Littorelletea uniflorae</i> e/o degli <i>Isoeto-Nanojuncetea</i> | 2.a | ? | ↓ | |
| 3140 | Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di <i>Chara</i> spp | 2.a | → | → | |
| 3150 | Laghi eutrofici naturali con vegetazione del <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i> | 2.a | ↓ | ↓ | ↓ |
| 3170 | Stagni temporanei mediterranei | 2.b | | ↓ | → |
| 3220 | Fiumi alpini e loro vegetazione riparia erbacea | 2.b | ↓ | ↓ | |
| 3240 | Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a <i>Salix elaeagnos</i> | 2.b | ↓ | ↓ | |
| 3250 | Fiumi mediterranei a flusso permanente con <i>Glaucium flavum</i> | 2.b | | | ↓ |
| 3260 | Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del <i>Ranunculion fluitantis</i> e <i>Callitricho-Batrachion</i> | 2.a | ↓ | ↓ | ↓ |
| 3270 | Fiumi con argini melmosi con vegetazione del <i>Chenopodion rubri</i> | 2.b | ↓ | ↓ | |
| 3280 | Fiumi mediterranei a flusso permanente con il <i>Paspalo-Agrostidion</i> | 2.b | | | |
| 3290 | Fiumi mediterranei a flusso intermittente con il <i>Paspalo-Agrostidion</i> | 2.b | | | |
| Formazioni erbose naturali e seminaturali | | | | | |
| 6420 | Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del <i>Molinio-Holoschoenion</i> | 2.c | | ? | ↓ |
| 6430 | Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie idrofile | 2.c | ↓ | | ↓ |
| Torbiere alte, torbiere basse e paludi basse | | | | | |
| 714 | Torbiere di transizione e instabili | 2.b | ↓ | ↓ | → |



| Codice | Descrizione del tipo di Habitat | Criteri ecologici (Rapp. ISPRA 107/2010) | Stato di conservazione complessivo per regione biogeografica | | |
|----------------------------------|--|--|--|-----|-----|
| | | | ALP | CON | MED |
| 0 | | | | | |
| 7210 | Paludi calcaree con <i>Cladium mariscus</i> e specie del <i>Caricion davallianae</i> | 2.b | ↓ | ↓ | ↓ |
| 7220 | Sorgenti petrificanti con formazione di travertino (<i>Cratoneurion</i>) | 2.a | ↓ | ↓ | ↓ |
| 7230 | Torbiere basse alcaline | 2.b | ↓ | ↓ | ↓ |
| Habitat rocciosi e grotte | | | | | |
| 8330 | Grotte marine sommerse o semisommerse | 2.a | | | |
| Foreste | | | | | |
| 9160 | Querceti di farnia o rovere subatlantici e dell'Europa Centrale del | 2.c | ↓ | | |
| 9180 | Foreste di valloni del <i>Tilio-Acerion</i> | 2.c | ↓ | ↓ | ↓ |
| 91E0 | Foreste alluvionali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) | 2.b | ↓ | ↓ | → |
| 91F0 | Foreste miste riparie di grandi fiumi a <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> e <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> o <i>Fraxinus angustifolia</i> (<i>Ulmenion minoris</i>) | 2.b | | | |
| 92A0 | Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i> | 2.b | ↓ | ↓ | ↓ |

Tabella 3 - Elenco delle specie sensibili di interesse comunitario (sensu Ispra, 2010), ai sensi della Direttiva Habitat (92/43/CEE legati all'ambiente acquatico presenti nei siti Natura 2000 inclusi nel Distretto dell'Appennino Centrale.

| Codice | Specie | Criteri ecologici (Rapporto ISPRA 107/2010) | Stato di conservazione complessivo per regione biogeografica | | |
|------------------|---|---|--|-----|-----|
| | | | ALP | CON | MED |
| Piante | | | | | |
| 1581 | <i>Kosteletzkya pentacarpos</i> (L.) Leden. | 1.b | | ↓ | |
| Molluschi | | | | | |



| Codice | Specie | Criteri ecologici (Rapporto ISPRA 107/2010) | Stato di conservazione complessivo per regione biogeografica | | |
|-----------------|--|---|--|-----|-----|
| | | | ALP | CON | MED |
| 1014 | <i>Vertigo angustior</i> Jeffreys, 1830 | .c 1 | | ? | ? |
| 1016 | <i>Vertigo moulinsiana</i> (Dupuy, 1849) | .c 1 | | ↓ | ↓ |
| Decapodi | | | | | |
| 1092 | <i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858) | 1.a | | ↓ | ↓ |
| Insetti | | | | | |
| 1041 | <i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834) | 1.b | | | |
| 1043 | <i>Lindenia tetraphylla</i> (Van der Linden, 1825) | 1.b | | | → |
| 1044 | <i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840) | 1.b | | ↓ | |
| 1047 | <i>Cordulegaster trinacriae</i> Waterston, 1976 | 1.b | | | |
| Anfibi | | | | | |
| 5357 | <i>Bombina pachypus</i> (Bonaparte, 1838) | 1.b | ↓ | ↓ | ↓ |
| 5367 | <i>Salamandrina perspicillata</i> (Savi, 1821) | 1.b | ↓ | ↓ | ↓ |
| 1167 | <i>Triturus carnifex</i> (Laurenti, 1768) | 1.b | ↓ | ↓ | ↓ |
| Rettili | | | | | |
| 1220 | <i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758) | 1.b | | ↓ | ↓ |
| 1224 | <i>Caretta caretta</i> * (Linnaeus, 1758) | m (1.a) | | ? | ? |
| Pesci | | | | | |
| 1096 | <i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784) | 1.a | | ↓ | ↓ |
| 1103 | <i>Alosa fallax</i> (Lacépède, 1803) | 1.a | | ↑ | ↑ |
| 1136 | <i>Rutilus rubilio</i> (Bonaparte, 1837) | 1.a | | → | → |
| 1137 | <i>Barbus plebejus</i> (Bonaparte, 1839) | 1.a | ↓ | ↓ | |
| 1138 | <i>Barbus meridionalis</i> Risso, 1826 | 1.a | ↓ | ↓ | ↓ |
| 1152 | <i>Aphanius fasciatus</i> Nardo, 1827 | 1.a | | → | → |
| 1156 | <i>Gobius nigricans</i> Canestrini, 1867 (<i>Padogobius nigricans</i>) | 1.a | | ↓ | ↓ |
| 1163 | <i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758 | 1.a | | ↓ | ↓ |
| 5097 | <i>Barbus tyberinus</i> , Bonaparte, 1839 | 1.a | | ↓ | ↑ |
| 5331 | <i>Telestes muticellus</i> Bonaparte, 1837 | 1.a | → | ↑ | → |
| 6135 | <i>Salmo trutta macrostigma</i> (cetti) Rafinesque 1810 | 1.a | ↓ | ↓ | ↑ |



| Codice | Specie | Criteri ecologici (Rapporto ISPRA 107/2010) | Stato di conservazione complessivo per regione biogeografica | | |
|------------------|--|---|--|-----|-----|
| | | | ALP | CON | MED |
| 6148 | <i>Squalius lucumonis</i> Bianco, 1983 | 1.a | | ↓ | ↓ |
| Mammiferi | | | | | |
| 1307 | <i>Myotis blythi</i> (Tomes, 1857) | 1.c | ↓ | ↓ | ↓ |
| 1308 | <i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774) | 1.c | ↓ | ↓ | ↓ |
| 1316 | <i>Myotis capaccinii</i> (Bonaparte, 1837) | 1.c | ↓ | ↓ | ↓ |
| 1321 | <i>Myotis emargiatus</i> (Geoffroy E., 1806) | 1.c | ↓ | ↓ | ↓ |
| 1323 | <i>Myotis bechsteini</i> (Leisler in Kuhl, 1818) | 1.c | ↓ | ↓ | ↓ |
| 1324 | <i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797) | 1.c | ↓ | ↓ | ↓ |
| 1349 | <i>Tursiops truncatus</i> (Montagu, 1821) | m (1.a) | | | |
| 1355 | <i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758) | 1.b | ↑ | | |

Tabella 4. Elenco delle specie ornitiche sensibili di interesse comunitario (sensu Ispra, 2010), ai sensi della Direttiva Uccelli (2009/147/CEE), legati all'ambiente acquatico presenti nei siti Natura 2000 inclusi nel Distretto dell'Appennino centrale

| Codice | Specie | Criteri ecologici (Rapporto ISPRA 107/2010) |
|--------|---|---|
| A002 | <i>Strolaga mezzana</i> <i>Gavia arctica</i> M reg, W | 1.b |
| A007 | <i>Svasso cornuto</i> <i>Podiceps auritus</i> M reg, W | 1.b |
| A010 | <i>Berta maggiore</i> <i>Calonectris diomedea</i> M reg, B, W par | 1.b |
| A021 | <i>Tarabuso</i> <i>Botaurus stellaris</i> SB par, M reg, W | 1.b |
| A022 | <i>Tarabusino</i> <i>Ixobrychus minutus</i> M reg, B | 1.b |
| A023 | <i>Nitticora</i> <i>Nycticorax nycticorax</i> M reg, B, W par | 1.b |
| A024 | <i>Sgarza ciuffetto</i> <i>Ardeola ralloides</i> M reg, B, W irr | 1.b |



| Codice | Specie | Criteri ecologici (Rapporto ISPRA 107/2010) |
|--------|--|---|
| A026 | <i>Garzetta Egretta garzetta</i> M reg, B, W par | 1.b |
| A027 | <i>Airone bianco maggiore Casmerodius albus (Egretta alba)</i> M reg, W, B | 1.b |
| A029 | <i>Airone rosso Ardea purpurea</i> M reg, B, W irr | 1.b |
| A030 | <i>Cicogna nera Ciconia nigra</i> M reg, W irr, B | 1.c |
| A031 | <i>Cicogna bianca Ciconia ciconia</i> M reg, B, W irr | 1.c |
| A032 | <i>Mignattaio Plegadis falcinellus</i> M reg, B, W par | 1.b |
| A034 | <i>Spatola Platalea leucorodia</i> M reg, B, W par | 1.b |
| A060 | <i>Moretta tabaccata Aythya nyroca</i> M reg, W, B | 1.b |
| A073 | <i>Nibbio bruno Milvus migrans</i> M reg, B, W par | 1.b |
| A081 | <i>Falco di palude Circus aeruginosus</i> SB, M reg, W | 1.b |
| A090 | <i>Aquila anatraia maggiore Aquila clanga</i> M reg, W par | 1.b |
| A094 | <i>Falco pescatore Pandion haliaetus</i> M reg, W par | 1.b |
| A098 | <i>Smeriglio Falco columbarius</i> M reg, W | 1.b |
| A119 | <i>Voltolino Porzana porzana</i> M reg, W, B irr | 1.b |
| A120 | <i>Schiribilla Porzana parva</i> M reg, W, B irr | 1.b |
| A121 | <i>Schiribilla grigiata Porzana pusilla</i> M reg, W, B irr | 1.b |
| A122 | <i>Re di quaglie Crex crex</i> M reg, W, B irr | 1.c |
| A127 | <i>Gru Grus gru</i> M reg, W par (B est.) | 1.c |
| A131 | <i>Cavaliere d'Italia Himantopus himantopus</i> M reg, B, W par | 1.b |
| A132 | <i>Avocetta Recurvirostra avosetta</i> M reg, B, W par | 1.b |
| A135 | <i>Pernice di mare Glareola pratincola</i> M reg, B | 1.b |
| A138 | <i>Fratino Charadrius alexandrinus</i> SB par, M reg, W par | 1.b |
| A140 | <i>Piviere dorato Pluvialis apricaria</i> M reg, W | 1.b |
| A151 | <i>Combattente Philomachus pugnax</i> M reg, W par | 1.b |
| A157 | <i>Pittima minore Limosa lapponica</i> M reg, W par | 1.b |
| A166 | <i>Piro piro boschereccio Tringa glareola</i> M reg, W irr | 1.b |
| A176 | <i>Gabbiano corallino Larus melanocephalus</i> M reg, W, B | 1.b |
| A177 | <i>Gabbianello Larus minutus</i> M reg ?, W par | 1.b |
| A180 | <i>Gabbiano roseo Larus genei</i> SB par, M reg, W par | 1.b |
| A181 | <i>Gabbiano corso Larus audouinii</i> SB, M reg, W par | 1.b |



| Codice | Specie | Criteri ecologici (Rapporto ISPRA 107/2010) |
|--------|--|---|
| A190 | <i>Sterna maggiore Sterna caspia</i> M reg, W par, B irr | 1.b |
| A191 | <i>Beccapesci Sterna sandvicensis</i> M reg, B, W | 1.b |
| A193 | <i>Sterna comune Sterna hirundo</i> M reg, B, W irr | 1.b |
| A195 | <i>Fratricello Sterna albifrons</i> M reg, B, W irr | 1.b |
| A196 | <i>Mignattino piombato Chlidonias hybridus</i> M reg, B, W irr | 1.b |
| A197 | <i>Mignattino Chlidonias niger</i> M reg, B, W irr | 1.b |
| A222 | <i>Gufo di palude Asio flammeus</i> M reg, W par | 1.b |
| A229 | <i>Martin Pescatore Alcedo atthis</i> SB, M reg, W | 1.b |
| A231 | <i>Ghiandaia marina Coracias garrulus</i> M reg, B | 1.c |
| A272 | <i>Pettazzurro Luscinia svecica</i> M reg, W par, B irr | 1.b |
| A293 | <i>Forapaglie castagnolo Acrocephalus melanopogon</i> SB par, M reg, W | 1.b |
| A294 | <i>Pagliarolo Acrocephalus paludicola</i> M reg | 1.b |
| A393 | <i>Marangone minore Phalacrocorax pygmeus</i> M reg, W, B | 1.b |
| A464 | <i>Berta minore Puffinus yelkouan</i> M reg, B, W par | 1.b |

E' su tali habitat e su tali specie che in primo luogo dovrà essere posta l'attenzione nell'ambito della procedura di incidenza (screening o valutazione appropriata) al momento della presentazione dei progetti previsti dal Piano in oggetto.



5 INDICE DI “ACQUATICITÀ” DEI SITI NATURA 2000 RICOMPRESI (PARZIALMENTE O TOTALMENTE) ALL'INTERNO DEL CONFINE DEL DISTRETTO DELL'APPENNINO CENTRALE.

Per quanto riguarda la valutazione del livello di acquaticità dell'area di studio è stata applicata la metodologia elaborata dal Distretto Idrografico del Po e rielaborata dal Distretto Idrografico dell'Appennino Centrale in attuazione delle Linee guida elaborate dal MITE relative all'individuazione di obiettivi specifici per i corpi idrici ricadenti nelle aree protette. La metodologia si basa sull'analisi del contesto ecologico dell'area, in particolare di habitat e specie di interesse comunitario legati agli ambienti acquatici di cui al *“Rapporto Ispra 107/2010. Sinergie fra la direttiva Quadro sulle Acque e le direttive “Habitat” e “Uccelli” per la tutela degli ecosistemi acquatici con particolare riferimento ad Aree Protette, Siti Natura 2000 e Zone Ramsar. Aspetti relativi alla Pianificazione Con liste di specie e schede degli habitat Natura 2000 legati degli ambienti acquatici.”*

Attraverso elaborazioni GIS è stato infine possibile selezionare tra i 449 Siti Natura 2000 compresi interamente o parzialmente nel Distretto dell'Appennino Centrale quelli in cui sono presenti almeno un habitat o una specie sensibile o almeno un corpo idrico superficiale, distinguendo tra fiumi e laghi.

A tali habitat e specie legati agli ambienti acquatici è stato attribuito un valore di sensibilità riferito al livello di dipendenza da tale tipologia ambientale. Nel caso specifico l'analisi dell'acquaticità ha considerato gli habitat e le specie “sensibili” (cfr capitolo 3 del presente studio) segnalati nei Formulare Standard dei siti Natura 2000 presenti nell'area del Distretto dell'Appennino centrale e contenuti nella Banca Dati Natura 2000 messa a punto dal Ministero della Transizione Ecologica (già Ministero dell'Ambiente, del Territorio e del Mare).

Partendo quindi dalla Banca Dati Natura 2000 dei siti di rete Natura 2000 ricadenti nel territorio distrettuale, dai quali sono stati desunti, per ogni sito, gli habitat e le specie oggetto di tutela, sono stati indicati:

1. gli habitat presenti e la loro incidenza areale rispetto alla superficie del sito (%);
2. l'elenco di uccelli, mammiferi, rettili e anfibi, pesci, invertebrati e piante.

Agli habitat ed alle specie sensibili (cfr capitolo 3 del presente studio) è stato attribuito un livello di acquaticità con un valore di riferimento (1, 2, 3) che rappresenta il grado di dipendenza di un *taxon* dall'ambiente acquatico. Il primo passo, quindi, è stato quello di attribuire un punteggio indicante il livello di acquaticità a specie e habitat presenti in ogni sito, ricavati dalla Banca Dati Natura 2000 che riassumeva i contenuti dei formulari standard precedentemente citati.

Si è proceduto quindi all'applicazione della metodologia, per arrivare ad esprimere in termini numerici la potenziale sensibilità complessiva del sito.

Questa metodologia, attraverso un calcolo numerico, porta alla definizione di alcuni indici, così come di seguito brevemente sintetizzati:

INDICE DI ACQUATICITÀ COMPLESSIVA (AC) che pesa per il 60% sull'indice totale del sito ed è composto dai seguenti 4 parametri, variamente ponderati:

- valore “massimo”: indica la presenza dell'elemento acquatico più significativo per ogni taxa e può assumere valore 0, 1 o 2;



- valore “media aritmetica”: ottenuto dividendo la somma dei valori di condizionamento per il numero di habitat e specie presenti nel sito, può assumere qualunque valore compreso tra 0 e 2 e indica la presenza relativa di habitat o specie condizionati dallo stato delle acque, rispetto ad habitat e specie complessivamente presenti nel sito;
- valore “media ponderata”: specifico ed esclusivo degli habitat, ha lo scopo di recuperare il peso degli habitat rispetto al peso delle specie e riporta la media, ponderata sulla superficie, del livello di condizionamento degli habitat complessivamente presenti nel sito. Può assumere qualunque valore compreso tra 0 e 2;
- valore “somma”: riporta la somma dei valori attribuiti ai singoli habitat e specie presenti nel sito e può assumere valore da 0 a un numero temporaneamente indefinito. È alto quando vi sono molte entità tassonomiche condizionate dallo stato delle acque, a prescindere dai rapporti relativi di superficie o di numero.

INDICE DI RILEVANZA DELLA COMPONENTE ACQUATICA (RCA) che pesa per il 30% sull'indice totale del sito ed è composto dai seguenti 2 parametri, variamente ponderati:

- valore “media ponderata”: specifico ed esclusivo degli habitat, ha lo scopo di recuperare il peso degli habitat acquatici presenti e viene ponderato, non più sulla superficie complessiva del sito, ma su classi di superfici assolute, ritenute espressive della significatività degli habitat dipendenti da ambienti acquatici. Le classi di superficie definite ad oggi sono 6: - 0-0,01 ettari con valore 0; - 0,01- 0,5 ettari con valore 20; 14 - 0.5-2 ettari con valore 40; - 2-10 ettari con valore 60; - 10-50 ha con valore 80; - > 50 ettari con valore 100;
- valore “somma”: riporta, analogamente all'AC, la somma dei valori attribuiti ai singoli habitat e specie presenti nel sito.

INDICE DEI TAXA PRIORITARI (TP) che ha un peso pari al 10% sull'indice totale del sito ed è composto dal seguente parametro: valore “numero”: esprime il numero di specie o habitat acquatici prioritari presenti nel sito ed è espresso in percentuale rispetto al massimo teorico possibile.

INDICE TOTALE: rappresenta una sintesi pesata degli indici precedentemente descritti e viene ottenuto mediante la formula $0.6 * AC + 0.3 * RCA + 0.1 * TP$

Il valore di tale indice, ai fini degli obiettivi previsti dal MITE e dalle Autorità di Bacino è quello di definire il livello di interazione di un sito (o di un'area come nel caso specifico) con la rete idrografica superficiale in funzione della presenza di habitat e specie legate a contesti acquatici.

Questo al fine di consentire di definire il livello di sensibilità del sito in modo di avere informazioni preventive riguardo il livello di attenzione necessario al momento della realizzazione degli interventi previsti dal Piano al fine di raggiungere gli obiettivi previste dalle policy vigenti (WFD in particolare).

Nello specifico è stata rielaborata una classificazione relativa alla sensibilità dei siti (livello di acquaticità) in funzione al valore dell'indice totale:

- Classe di sensibilità 1 con valori oltre 55 = acquaticità molto elevata
- Classe di sensibilità 2 con valori compresi tra 40 e 55 = acquaticità elevata
- Classe di sensibilità 3 con valori compresi tra 20 e 40 = acquaticità media
- Classe di sensibilità 4 con valori inferiori a 20 = acquaticità bassa

Sulla base delle metodologie sopra descritte, è stato realizzato un database relazionale che ha permesso di sottoporre al calcolo dell'indice tutti i siti oggetto di indagine; di questi, circa il 10% è risultato non calcolabile in quanto, in alcuni di essi mancano del tutto habitat e specie di interesse acquatico. Nella figura seguente, viene riportato grafico con la presenza delle classi di sensibilità.

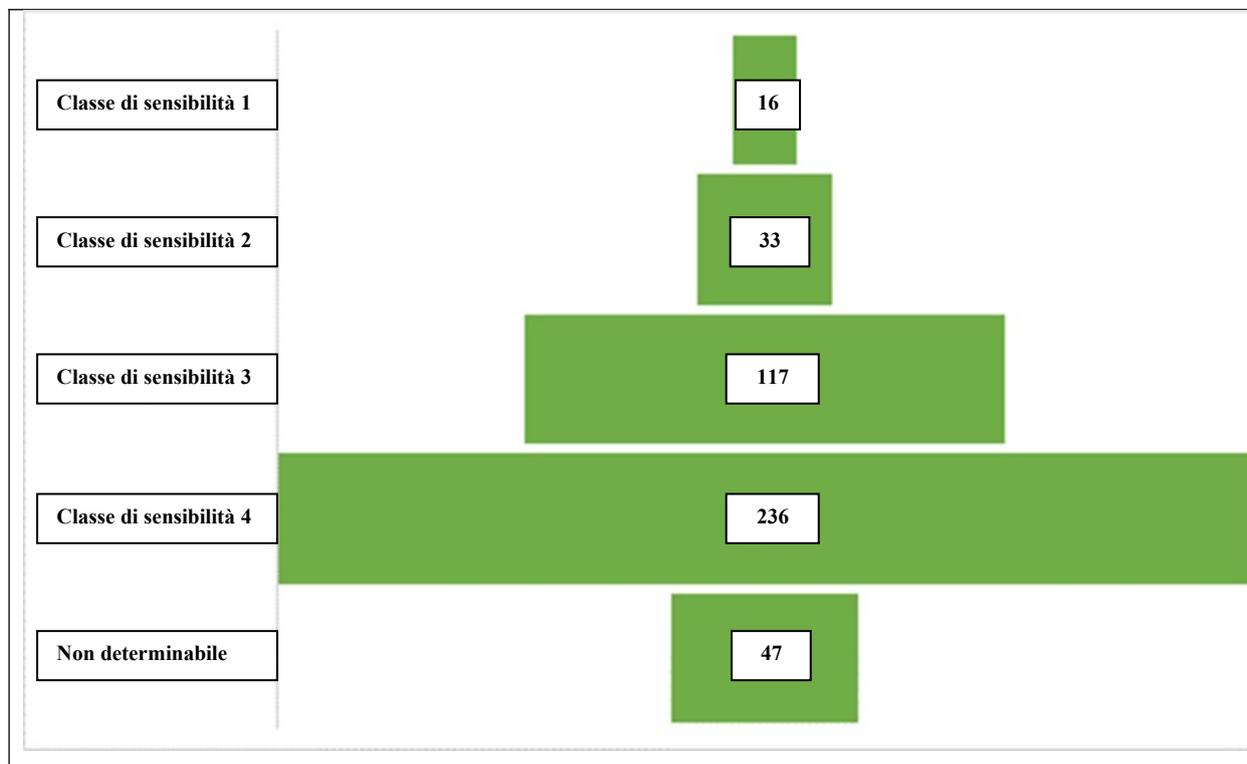


Figura 2 – Classi di sensibilità (livello di acquaticità) dei siti Natura 2000 presenti all'interno del Distretto dell'Appennino centrale.

In tabella 5 si riporta l'elenco di tutti i siti Natura 2000 presenti all'interno del bacino del Distretto dell'Appennino centrale contenente i dati per i singoli indici (AC, RCA e TP) elaborati per ciascun sito, oltre all'indice di sensibilità complessivo e ad altre informazioni ritenute importanti quali Codice del sito, Nome del sito, Tipologia di sito, Regione di appartenenza, Categoria del sito (SIC, ZSC, ZPS), superficie del sito, superficie del bacino interessata dalla presenza del sito.

Si ricorda che le finalità dell'applicazione del modello sono quelle di pianificazione degli interventi e delle strategie a livello distrettuale.

E' quindi chiaro che i siti Natura 2000 nei quali sia stata calcolata una Classe di sensibilità pari ad 1 o 2 sono quelli in cui il mantenimento e/o il miglioramento quali-quantitativo dello stato delle acque si configura quale elemento importante e prioritario per la conservazione degli habitat e delle specie di interesse unionale dipendenti dagli ambienti acquatici (reici e/o lentic).



Tabella 5. Tabella 5. Elenco dei siti Natura 2000 inclusi (parzialmente o totalmente) all'interno dei confini del Distretto dell'Appennino centrale e loro livello di sensibilità dovuto alla presenza di habitat e/o specie legate agli ambienti acquatici (la tabella per completezza informativa include anche i siti Natura 2000 marini non considerati nell'ambito del presente studio di screening di incidenza)

| codice sito | REGION_NAME | SITE_TYPE | SITE_NAME | ZPS | SIC | ZSC | AREA_SITO (Ha) | AREA_BACINO (ha) | Indice_AC | Indice_RCA | Indice_TP | Indice_totale | CLASSE |
|-------------|----------------|-----------|---|-----|-----|-----|----------------|------------------|------------|------------|------------|---------------|--------|
| IT4080008 | Emilia-Romagna | B | Balze di Verghereto, Monte Fumaiolo, Ripa della Moia | 0 | 1 | 1 | 2462 | 807,8638032 | 29,6973217 | 35,75 | 0,06896552 | 28,55 | 3 |
| IT4080015 | Emilia-Romagna | B | Castel di Colorio, Alto Tevere | 0 | 1 | 1 | 527 | 527 | 23,0775278 | 30,5 | 0,03448276 | 23,00 | 3 |
| IT4090006 | Emilia-Romagna | C | Versanti occidentali del Monte Carpegna, Torrente Messa, Poggio di Miratoio | 1 | 1 | 1 | 2139 | 2139 | 20,3488031 | 34,25 | 0,06896552 | 22,49 | 3 |
| IT5180005 | Toscana | B | Alta Vallesanta | 0 | 1 | 1 | 5037 | 5037 | 41,6192828 | 38,75 | 0,03448276 | 36,60 | 3 |
| IT5180006 | Toscana | B | Alta Valle del Tevere | 0 | 1 | 1 | 1656 | 1656 | 21,1583161 | 24,75 | 0,06896552 | 20,13 | 3 |
| IT5180007 | Toscana | B | Monte Calvano | 0 | 1 | 1 | 1537 | 1213,216337 | 27,9639012 | 29,25 | 0,06896552 | 25,56 | 3 |
| IT5180008 | Toscana | B | Sasso di Simone e Simoncello | 0 | 1 | 1 | 1665 | 1214,515747 | 14,3918086 | 22,5 | 0,03448276 | 15,39 | 4 |
| IT5180009 | Toscana | B | Monti Rognosi | 0 | 1 | 1 | 948 | 948 | 14,84566 | 29,75 | 0,03448276 | 17,84 | 4 |
| IT5180010 | Toscana | B | Alpe della Luna | 0 | 1 | 1 | 3397 | 2120,432457 | 17,9349774 | 29 | 0,06896552 | 19,47 | 4 |
| IT5180014 | Toscana | C | Brughiere dell'Alpe di Poti | 1 | 1 | 1 | 1143 | 523,5483123 | | | | nd | - |
| IT5180016 | Toscana | C | Monte Dogana | 1 | 1 | 1 | 1235 | 1235 | 4,40009069 | 2,25 | 0 | 3,32 | 4 |
| IT5180017 | Toscana | C | Monte Ginezzo | 1 | 1 | 1 | 1604 | 960,3447012 | | | | nd | - |
| IT5190011 | Toscana | C | Crete dell'Orcia e del Formone | 1 | 1 | 1 | 8238 | 42,52130942 | 27,3330503 | 43 | 0 | 29,30 | 3 |
| IT5190012 | Toscana | B | Monte Cetona | 0 | 1 | 1 | 1604 | 941,9297841 | 23,8427988 | 21,75 | 0,03448276 | 20,83 | 3 |
| IT5190013 | Toscana | B | Foreste del Siele e del Pigelleto di Piancastagnaio | 0 | 1 | 1 | 1313 | 1313 | 12,9223153 | 16 | 0,03448276 | 12,56 | 4 |
| IT51A0017 | Toscana | B | Cono vulcanico del Monte Amiata | 0 | 1 | 1 | 6114 | 2912,275382 | 17,0429857 | 19 | 0 | 15,93 | 4 |
| IT51A0018 | Toscana | C | Monte Labbro e alta valle dell'Albegna | 1 | 1 | 1 | 6299 | 562,0225885 | 47,7284477 | 60,25 | 0,06896552 | 46,72 | 2 |
| IT51A0019 | Toscana | C | Alto corso del Fiume Fiora | 1 | 1 | 1 | 7111 | 7111 | 31,6830473 | 44,5 | 0,06896552 | 32,37 | 3 |
| IT51A0020 | Toscana | B | Monte Penna, Bosco della Fonte e Monte Civitella | 0 | 1 | 1 | 1488 | 1488 | 21,0933443 | 22,5 | 0,03448276 | 19,41 | 4 |
| IT5210001 | Umbria | B | Boschi di Monti di Sodalungo - Rosso (Città di Castello) | 0 | 1 | 1 | 2755 | 2755 | 18,914322 | 29 | 0 | 20,05 | 3 |
| IT5210002 | Umbria | B | Serre di Burano | 0 | 1 | 1 | 769 | 769 | 16,6857143 | 6 | 0 | 11,81 | 4 |
| IT5210003 | Umbria | B | Fiume Tevere tra San Giustino e Pierantonio | 0 | 1 | 1 | 524 | 524 | 37,9437742 | 44,75 | 0 | 36,19 | 3 |
| IT5210004 | Umbria | B | Boschi di Pietralunga | 0 | 1 | 1 | 1558 | 1558 | 20,5586099 | 20,25 | 0 | 18,41 | 4 |
| IT5210005 | Umbria | B | Gola del Corno di Catria | 0 | 1 | 1 | 715 | 715 | 18,5958909 | 27 | 0 | 19,26 | 4 |
| IT5210006 | Umbria | B | Boschi di Morra - Marzana | 0 | 1 | 1 | 2090 | 2090 | 22,5269759 | 27 | 0,03448276 | 21,62 | 3 |
| IT5210007 | Umbria | B | Valle delle Prigioni (Monte Cucco) | 0 | 1 | 1 | 573 | 573 | 4,88571429 | 1,5 | 0 | 3,38 | 4 |
| IT5210008 | Umbria | B | Valle del Rio Freddo (Monte Cucco) | 0 | 1 | 1 | 196 | 196 | 17,2 | 15,25 | 0 | 14,90 | 4 |
| IT5210009 | Umbria | B | Monte Cucco (sommità) | 0 | 1 | 1 | 827 | 827 | 18,5382488 | 9,75 | 0 | 14,05 | 4 |
| IT5210010 | Umbria | B | Le Gorghe | 0 | 1 | 1 | 126 | 126 | 12,6285714 | 3 | 0 | 8,48 | 4 |
| IT5210011 | Umbria | B | Torrente Vetorno | 0 | 1 | 1 | 245 | 245 | 43,6096579 | 43 | 0 | 39,07 | 3 |
| IT5210012 | Umbria | B | Boschi di Montelovesco - Monte delle Portole | 0 | 1 | 1 | 1988 | 1988 | 19,725228 | 13,5 | 0 | 15,89 | 4 |
| IT5210013 | Umbria | B | Boschi del Bacino di Gubbio | 0 | 1 | 1 | 912 | 912 | 22,8485276 | 30,5 | 0,03448276 | 22,86 | 3 |
| IT5210014 | Umbria | B | Monti Maggio - Nero (sommità) | 0 | 1 | 1 | 1563 | 1563 | 4,88571429 | 1,5 | 0 | 3,38 | 4 |
| IT5210015 | Umbria | B | Valle del Torrente Nese - Monti Acuto - Corona | 0 | 1 | 1 | 3462 | 3462 | 14,287583 | 24 | 0 | 15,77 | 4 |
| IT5210016 | Umbria | B | Boschi di Castel Rigone | 0 | 1 | 1 | 904 | 904 | 13,2413401 | 16 | 0 | 12,74 | 4 |
| IT5210017 | Umbria | B | Boschi di Pischello - Torre Civitella | 0 | 1 | 1 | 1379 | 1379 | 13,3179737 | 16 | 0 | 12,79 | 4 |
| IT5210018 | Umbria | B | Lago Trasimeno | 0 | 1 | 1 | 14199 | 14199 | 76,7056965 | 106,75 | 0 | 78,05 | 1 |



| codice sito | REGION_NAME | SITE_TYPE | SITE_NAME | ZPS | SIC | ZSC | AREA_SITO (Ha) | AREA_BACINO (ha) | Indice_AC | Indice_RCA | Indice_TP | Indice_totale | CLASSE |
|-------------|-------------|-----------|--|-----|-----|-----|----------------|------------------|------------|------------|------------|---------------|--------|
| IT5210019 | Umbria | B | Fosso della Vallaccia - Monte Pormaiore | 0 | 1 | 1 | 643 | 643 | 4,08929444 | 11,5 | 0 | 5,90 | 4 |
| IT5210020 | Umbria | B | Boschi di Ferretto - Bagnolo | 0 | 1 | 1 | 2527 | 2527 | 21,3684267 | 28,5 | 0,03448276 | 21,37 | 3 |
| IT5210021 | Umbria | B | Monte Malbe | 0 | 1 | 1 | 1446 | 1446 | 12,4571429 | 5,25 | 0 | 9,05 | 4 |
| IT5210022 | Umbria | B | Fiume Tescio (parte alta) | 0 | 1 | 1 | 82 | 82 | 31,3961672 | 31,25 | 0 | 28,21 | 3 |
| IT5210023 | Umbria | B | Colli Selvalonga - Il Monte (Assisi) | 0 | 1 | 1 | 478 | 478 | 12,2571429 | 18 | 0 | 12,75 | 4 |
| IT5210024 | Umbria | B | Fiume Topino (Bagnara - Nocera Umbra) | 0 | 1 | 1 | 37 | 37 | 28,9928571 | 23,25 | 0 | 24,37 | 3 |
| IT5210025 | Umbria | B | Ansa degli Ornari (Perugia) | 0 | 1 | 1 | 221 | 221 | 35,2084357 | 44,75 | 0 | 34,55 | 3 |
| IT5210026 | Umbria | B | Monti Marzolana - Montali | 0 | 1 | 1 | 814 | 620,3371998 | 4,77142857 | 3 | 0 | 3,76 | 4 |
| IT5210027 | Umbria | B | Monte Subasio (sommità) | 0 | 1 | 1 | 1221 | 1221 | | | | nd | - |
| IT5210028 | Umbria | B | Boschi e brughiere di Panicarola | 0 | 1 | 1 | 274 | 274 | 14,5384254 | 10,25 | 0 | 11,80 | 4 |
| IT5210029 | Umbria | B | Boschi e brughiere di Cima Farneto - Poggio Fiorello (Mugnano) | 0 | 1 | 1 | 384 | 384 | 12,0857143 | 4,5 | 0 | 8,60 | 4 |
| IT5210030 | Umbria | B | Fosso dell'Eremo delle Carceri (Monte Subasio) | 0 | 1 | 1 | 64 | 64 | | | | nd | - |
| IT5210031 | Umbria | B | Col Falcone (Colfiorito) | 0 | 1 | 1 | 267 | 267 | 14,7230769 | 4,5 | 0 | 10,18 | 4 |
| IT5210032 | Umbria | B | Piani di Annifo - Arvello | 0 | 1 | 1 | 261 | 261 | 21,7246753 | 21 | 0 | 19,33 | 4 |
| IT5210033 | Umbria | B | Boschi Sereni - Torricella (San Biagio della Valle) | 0 | 1 | 1 | 421 | 421 | 12,4671191 | 10,25 | 0 | 10,56 | 4 |
| IT5210035 | Umbria | B | Poggio Caselle - Fosso Renaro (Monte Subasio) | 0 | 1 | 1 | 273 | 273 | | | | nd | - |
| IT5210036 | Umbria | B | Piano di Ricciano | 0 | 1 | 1 | 101 | 101 | 9,64021164 | 7,5 | 0 | 8,03 | 4 |
| IT5210037 | Umbria | B | Selva di Cupigliolo | 0 | 1 | 1 | 331 | 331 | 9,05714286 | 3 | 0 | 6,33 | 4 |
| IT5210038 | Umbria | B | Sasso di Pale | 0 | 1 | 1 | 312 | 312 | | | | nd | - |
| IT5210039 | Umbria | B | Fiume Timia (Bevagna - Cannara) | 0 | 1 | 1 | 23 | 23 | 26,5223602 | 14 | 0 | 20,11 | 3 |
| IT5210040 | Umbria | B | Boschi dell'alta Valle del Nestore | 0 | 1 | 1 | 3039 | 2106,07092 | 28,1868925 | 38 | 0,06896552 | 28,32 | 3 |
| IT5210041 | Umbria | B | Fiume Menotre (Rasiglia) | 0 | 1 | 1 | 49 | 49 | 23,9413851 | 29,75 | 0 | 23,29 | 3 |
| IT5210042 | Umbria | B | Lecceta di Sassovivo (Foligno) | 0 | 1 | 1 | 639 | 639 | 9,37232143 | 21 | 0 | 11,92 | 4 |
| IT5210043 | Umbria | B | Sorgiva dell'Aiso | 0 | 1 | 1 | 0,27 | 0,27 | 33,4751933 | 13,5 | 0 | 24,14 | 3 |
| IT5210044 | Umbria | B | Boschi di Terne - Pupaggi | 0 | 1 | 1 | 1460 | 1460 | 12,0771429 | 13 | 0 | 11,15 | 4 |
| IT5210045 | Umbria | B | Fiume Vigi | 0 | 1 | 1 | 122 | 122 | 31,1964331 | 32,75 | 0,03448276 | 28,55 | 3 |
| IT5210046 | Umbria | B | Valnerina | 0 | 1 | 1 | 679 | 679 | 30,7378364 | 37,75 | 0,03448276 | 29,77 | 3 |
| IT5210047 | Umbria | B | Monti Serano - Brunette (sommità) | 0 | 1 | 1 | 1900 | 1900 | 10,6285714 | 3 | 0 | 7,28 | 4 |
| IT5210048 | Umbria | B | Valle di Campiano (Preci) | 0 | 1 | 1 | 54 | 54 | 8,95634921 | 18,75 | 0 | 11,00 | 4 |
| IT5210049 | Umbria | B | Torrente Argentina (Sellano) | 0 | 1 | 1 | 13 | 13 | 21,056044 | 19,75 | 0,03448276 | 18,56 | 4 |
| IT5210050 | Umbria | B | Valle di Pettino (Campello sul Clitunno) | 0 | 1 | 1 | 844 | 844 | 9,8 | 4,5 | 0 | 7,23 | 4 |
| IT5210053 | Umbria | B | Fiume e Fonti del Clitunno | 0 | 1 | 1 | 16 | 16 | 46,0918367 | 35,25 | 0 | 38,23 | 3 |
| IT5210054 | Umbria | B | Fiume Tevere tra Monte Molino e Pontecuti (Tevere Morto) | 0 | 1 | 1 | 154 | 154 | 23,2215285 | 32,75 | 0 | 23,76 | 3 |
| IT5210055 | Umbria | B | Gola del Corno - Stretta di Biselli | 0 | 1 | 1 | 1236 | 1236 | 19,5560917 | 28,25 | 0,03448276 | 20,21 | 3 |
| IT5210056 | Umbria | B | Monti lo Stiglio - Pagliaro | 0 | 1 | 1 | 1004 | 1004 | 7,74 | 1,50 | 0,00 | 5,10 | 4 |
| IT5210057 | Umbria | B | Fosso di Camposolo | 0 | 1 | 1 | 609 | 609 | 8,48571429 | 3 | 0 | 5,99 | 4 |
| IT5210058 | Umbria | B | Monti Galloro - dell'Immagine | 0 | 1 | 1 | 1460 | 1460 | 7,74285714 | 1,5 | 0 | 5,10 | 4 |
| IT5210059 | Umbria | B | Marcite di Norcia | 0 | 1 | 1 | 29 | 29 | 21,7891977 | 19,75 | 0 | 19,00 | 4 |
| IT5210060 | Umbria | B | Monte Il Cerchio (Monti Martani) | 0 | 1 | 1 | 1596 | 1596 | 8,48571429 | 3 | 0 | 5,99 | 4 |
| IT5210061 | Umbria | B | Torrente Naia | 0 | 1 | 1 | 165 | 165 | 23,0030179 | 35,75 | 0 | 24,53 | 3 |
| IT5210062 | Umbria | B | Monte Maggio (sommità) | 0 | 1 | 1 | 828 | 828 | | | | nd | - |
| IT5210063 | Umbria | B | Monti Coscerno - Civitella - Aspra (sommità) | 0 | 1 | 1 | 5357 | 5357 | 9,75345104 | 4,5 | 0 | 7,20 | 4 |
| IT5210064 | Umbria | B | Monteluco di Spoleto | 0 | 1 | 1 | 504 | 504 | 7,77142857 | 3 | 0 | 5,56 | 4 |
| IT5210065 | Umbria | B | Roccaporena - Monte della Sassa | 0 | 1 | 1 | 271 | 271 | 7,0199262 | 19,5 | 0 | 10,06 | 4 |



| codice sito | REGION_NAME | SITE_TYPE | SITE_NAME | ZPS | SIC | ZSC | AREA_SITO (Ha) | AREA_BACINO (ha) | Indice_AC | Indice_RCA | Indice_TP | Indice_totale | CLASSE |
|-------------|-------------|-----------|---|-----|-----|-----|----------------|------------------|------------|------------|------------|---------------|--------|
| IT5210066 | Umbria | B | Media Val Casana (Monti Coscerno - Civitella) | 0 | 1 | 1 | 482 | 482 | 4,16992481 | 3 | 0 | 3,40 | 4 |
| IT5210067 | Umbria | B | Monti Pizzuto - Alvagnano | 0 | 1 | 1 | 1394 | 1394 | 7,74285714 | 1,5 | 0 | 5,10 | 4 |
| IT5210068 | Umbria | B | Laghetto e Piano di Gavelli (Monte Coscerno) | 0 | 1 | 1 | 88 | 88 | 12,2918831 | 8 | 0 | 9,78 | 4 |
| IT5210069 | Umbria | B | Boschi di Montebibico (Monti Martani) | 0 | 1 | 1 | 215 | 215 | 5,6 | 1,5 | 0 | 3,81 | 4 |
| IT5210070 | Umbria | A | Lago Trasimeno | 1 | 0 | 0 | 14536 | 14536 | 67,5917905 | 97,75 | 0 | 69,88 | 1 |
| IT5210071 | Umbria | C | Monti Sibillini (versante umbro) | 1 | 1 | 1 | 17932 | 17932 | 21,6940887 | 33,25 | 0 | 22,99 | 3 |
| IT5210072 | Umbria | C | Palude di Colfiorito | 1 | 1 | 1 | 189 | 189 | 43,4522269 | 74 | 0 | 48,27 | 2 |
| IT5210073 | Umbria | B | Alto Bacino del Torrente Lama | 0 | 1 | 1 | 2366 | 2366 | 23,6857143 | 30,5 | 0 | 23,36 | 3 |
| IT5210074 | Umbria | B | Poggio Pantano (Scheggia) | 0 | 1 | 1 | 55 | 55 | 18,8140162 | 25,5 | 0 | 18,94 | 4 |
| IT5210075 | Umbria | B | Boschi e pascoli di Fratticiola Selvatica (Valfabbrica) | 0 | 1 | 1 | 2569 | 2569 | 20,4139373 | 13,5 | 0 | 16,30 | 4 |
| IT5210076 | Umbria | B | Monte Alago (Nocera Umbra) | 0 | 1 | 1 | 72 | 72 | | | | nd | - |
| IT5210077 | Umbria | B | Boschi a Farnetto di Collestrada (Perugia) | 0 | 1 | 1 | 136 | 136 | 12,5388655 | 10,25 | 0 | 10,60 | 4 |
| IT5210078 | Umbria | B | Colline Premartane (Bettona - Gualdo Cattaneo) | 0 | 1 | 1 | 2603 | 2603 | 12,5385791 | 19,5 | 0 | 13,37 | 4 |
| IT5210079 | Umbria | B | Castagneti di Morro (Foligno) | 0 | 1 | 1 | 53 | 53 | | | | nd | - |
| IT5220001 | Umbria | B | Bagno Minerale (Parrano) | 0 | 1 | 1 | 78 | 78 | 18,8038462 | 26,25 | 0 | 19,16 | 4 |
| IT5220002 | Umbria | B | Selva di Meana (Allerona) | 0 | 1 | 1 | 2507 | 2507 | 29,3602639 | 38,25 | 0 | 29,09 | 3 |
| IT5220003 | Umbria | B | Bosco dell'Elmo (Monte Peglia) | 0 | 1 | 1 | 1046 | 1046 | 17,362614 | 24 | 0 | 17,62 | 4 |
| IT5220004 | Umbria | B | Boschi di Prodo - Corbara | 0 | 1 | 1 | 2712 | 2712 | 25,6986854 | 24,75 | 0 | 22,84 | 3 |
| IT5220005 | Umbria | B | Lago di Corbara | 0 | 1 | 1 | 877 | 877 | 35,0037559 | 33 | 0 | 30,90 | 3 |
| IT5220006 | Umbria | B | Gola del Forello | 0 | 1 | 1 | 237 | 237 | 28,422294 | 17 | 0 | 22,15 | 3 |
| IT5220007 | Umbria | B | Valle Pasquarella (Baschi) | 0 | 1 | 1 | 529 | 529 | 9,03228271 | 16 | 0 | 10,22 | 4 |
| IT5220008 | Umbria | B | Monti Amerini | 0 | 1 | 1 | 7840 | 7840 | 9,55333333 | 18 | 0 | 11,13 | 4 |
| IT5220010 | Umbria | B | Monte Solenne (Valnerina) | 0 | 1 | 1 | 921 | 921 | 19,6370487 | 6 | 0 | 13,58 | 4 |
| IT5220011 | Umbria | B | Zona umida di Alviano | 0 | 1 | 1 | 740 | 740 | 48,564411 | 64,75 | 0,03448276 | 48,57 | 2 |
| IT5220012 | Umbria | B | Boschi di Farneta (Monte Castrilli) | 0 | 1 | 1 | 769 | 769 | 5,62002601 | 11,5 | 0 | 6,82 | 4 |
| IT5220013 | Umbria | B | Monte Torre Maggiore (Monti Martani) | 0 | 1 | 1 | 1450 | 1450 | 18,1461039 | 7,5 | 0 | 13,14 | 4 |
| IT5220014 | Umbria | B | Valle del Serra (Monti Martani) | 0 | 1 | 1 | 1275 | 1275 | 23,9714128 | 17,5 | 0 | 19,63 | 4 |
| IT5220015 | Umbria | B | Fosso Salto del Cieco (Ferentillo) | 0 | 1 | 1 | 873 | 873 | 26,7351006 | 19 | 0,03448276 | 21,74 | 3 |
| IT5220016 | Umbria | B | Monte la Pelosa - Colle Fergiara (Valnerina) | 0 | 1 | 1 | 1163 | 1163 | 19,6370487 | 6 | 0 | 13,58 | 4 |
| IT5220017 | Umbria | B | Cascata delle Marmore | 0 | 1 | 1 | 159 | 159 | 36,0485282 | 35,25 | 0,06896552 | 32,21 | 3 |
| IT5220018 | Umbria | B | Lago di Piediluco - Monte Caperno | 0 | 1 | 1 | 437 | 437 | 40,8736523 | 47 | 0,03448276 | 38,63 | 3 |
| IT5220019 | Umbria | B | Lago l'Aia (Narni) | 0 | 1 | 1 | 121 | 121 | 49,9635183 | 47,5 | 0 | 44,23 | 2 |
| IT5220020 | Umbria | B | Gole di Narni - Stifone | 0 | 1 | 1 | 227 | 227 | 29,9703243 | 17 | 0 | 23,08 | 3 |
| IT5220021 | Umbria | B | Piani di Ruschio (Stroncone) | 0 | 1 | 1 | 457 | 457 | 13,3428571 | 3 | 0 | 8,91 | 4 |
| IT5220022 | Umbria | B | Lago di San Liberato | 0 | 1 | 1 | 420 | 420 | 47,0196537 | 57,25 | 0 | 45,39 | 2 |
| IT5220023 | Umbria | B | Monti San Pancrazio - Oriolo | 0 | 1 | 1 | 1351 | 1351 | 16,1609023 | 4,5 | 0 | 11,05 | 4 |
| IT5220024 | Umbria | A | Valle del Tevere: Laghi di Corbara - Alviano | 1 | 0 | 0 | 7080 | 7080 | 48,5104762 | 72,25 | 0,03448276 | 50,78 | 2 |
| IT5220025 | Umbria | A | Bassa Valnerina: Monte Fionchi - Cascata delle Marmore | 1 | 0 | 0 | 6372 | 6372 | 41,152381 | 48,25 | 0,06896552 | 39,17 | 3 |
| IT5220026 | Umbria | A | Lago di Piediluco - Monte Maro | 1 | 0 | 0 | 900 | 900 | 29,0453184 | 39,5 | 0,03448276 | 29,28 | 3 |
| IT5220027 | Umbria | A | Lago dell'Aia (Narni) | 1 | 0 | 0 | 235 | 235 | 43,1073446 | 44,5 | 0 | 39,21 | 3 |
| IT5310003 | Marche | B | Monti Sasso Simone e Simoncello | 0 | 1 | 1 | 563 | 563 | 6,79120528 | 24,5 | 0,03448276 | 11,43 | 4 |
| IT5310005 | Marche | B | Settori sommitali Monte Carpegna e Costa dei Salti | 0 | 1 | 1 | 746 | 217,2985392 | 4,22502872 | 16,5 | 0 | 7,49 | 4 |
| IT5310006 | Marche | B | Colle S. Bartolo | 0 | 1 | 1 | 1193 | 275,1518625 | 11,8836492 | 30,25 | 0 | 16,21 | 4 |
| IT5310007 | Marche | B | Litorale della Baia del Re | 0 | 1 | 1 | 17 | 17 | 4,60672269 | 6,5 | 0 | 4,71 | 4 |



| codice sito | REGION_NAME | SITE_TYPE | SITE_NAME | ZPS | SIC | ZSC | AREA_SITO (Ha) | AREA_BACINO (ha) | Indice_AC | Indice_RCA | Indice_TP | Indice_totale | CLASSE |
|-------------|-------------|-----------|--|-----|-----|-----|----------------|------------------|------------|------------|------------|---------------|--------|
| IT5310008 | Marche | B | Corso dell'Arzilla | 0 | 1 | 1 | 327 | 327 | 9,5831149 | 23,75 | 0,03448276 | 12,88 | 4 |
| IT5310009 | Marche | B | Selva di S. Nicola | 0 | 1 | 1 | 5,65 | 5,65 | | | | nd | - |
| IT5310010 | Marche | B | Alpe della Luna - Bocca Trabaria | 0 | 1 | 1 | 2624 | 2624 | 13,2081842 | 21 | 0,03448276 | 14,23 | 4 |
| IT5310011 | Marche | C | Bocca Serriola | 1 | 1 | 1 | 1273 | 1273 | 6,92775222 | 28 | 0 | 12,56 | 4 |
| IT5310012 | Marche | B | Montecalvo in Foglia | 0 | 1 | 1 | 3181 | 3181 | 20,2023199 | 34,75 | 0 | 22,55 | 3 |
| IT5310013 | Marche | B | Mombaroccio | 0 | 1 | 1 | 2446 | 2446 | 9,71867772 | 28,75 | 0 | 14,46 | 4 |
| IT5310014 | Marche | B | Valle Avellana | 0 | 1 | 1 | 1729 | 1120,729744 | 10,5841527 | 30,25 | 0 | 15,43 | 4 |
| IT5310015 | Marche | B | Tavernelle sul Metauro | 0 | 1 | 1 | 827 | 827 | 35,5942181 | 40,75 | 0,03448276 | 33,58 | 3 |
| IT5310016 | Marche | B | Gola del Furlo | 0 | 1 | 1 | 3059 | 3059 | 38,0522393 | 40,75 | 0 | 35,06 | 3 |
| IT5310017 | Marche | B | Monte Nerone - Gola di Gorgo a Cerbara | 0 | 1 | 1 | 8155 | 8155 | 25,6181526 | 26,75 | 0 | 23,40 | 3 |
| IT5310018 | Marche | C | Serre del Burano | 1 | 1 | 1 | 3720 | 3720 | 17,3461905 | 24,5 | 0 | 17,76 | 4 |
| IT5310019 | Marche | B | Monte Catria, Monte Acuto | 0 | 1 | 1 | 8746 | 8746 | 26,4437441 | 37 | 0,03448276 | 26,97 | 3 |
| IT5310022 | Marche | C | Fiume Metauro da Piano di Zucca alla foce | 1 | 1 | 1 | 771 | 771 | 30,7130999 | 44,5 | 0,03448276 | 31,78 | 3 |
| IT5310024 | Marche | A | Colle San Bartolo e litorale pesarese | 1 | 0 | 0 | 4031 | 2174,107465 | 13,6715928 | 39,25 | 0 | 19,98 | 4 |
| IT5310025 | Marche | A | Calanchi e praterie aride della media Valle del Foglia | 1 | 0 | 0 | 10162 | 8283,505125 | 18,8844772 | 48,25 | 0 | 25,81 | 3 |
| IT5310026 | Marche | A | Monte Carpegna e Sasso Simone e Simoncello | 1 | 0 | 0 | 5590 | 4628,066598 | 10,4374789 | 32,5 | 0,03448276 | 16,02 | 4 |
| IT5310027 | Marche | A | Mombaroccio e Beato Sante | 1 | 0 | 0 | 2810 | 2810 | 9,45647178 | 28,75 | 0 | 14,30 | 4 |
| IT5310028 | Marche | A | Tavernelle sul Metauro | 1 | 0 | 0 | 1481 | 1481 | 21,1747233 | 43,75 | 0,03448276 | 25,83 | 3 |
| IT5310029 | Marche | A | Furlo | 1 | 0 | 0 | 4945 | 4945 | 10,4198093 | 31,75 | 0 | 15,78 | 4 |
| IT5310030 | Marche | A | Monte Nerone e Monti di Montiego | 1 | 0 | 0 | 9233 | 9233 | 8,40747734 | 29,5 | 0 | 13,89 | 4 |
| IT5310031 | Marche | A | Monte Catria, Monte Acuto e Monte della Strega | 1 | 0 | 0 | 8844 | 8844 | 9,43638498 | 26,75 | 0,03448276 | 13,69 | 4 |
| IT5320001 | Marche | B | Monte lo Spicchio - Monte Columeo - Valle di S. Pietro | 0 | 1 | 1 | 988 | 988 | 5,26784268 | 23 | 0,03448276 | 10,06 | 4 |
| IT5320002 | Marche | B | Valle Scappuccia | 0 | 1 | 1 | 289 | 289 | 5,6 | 1,5 | 0 | 3,81 | 4 |
| IT5320003 | Marche | B | Gola di Frasassi | 0 | 1 | 1 | 728 | 728 | 27,6667857 | 28,25 | 0,03448276 | 25,08 | 3 |
| IT5320004 | Marche | B | Gola della Rossa | 0 | 1 | 1 | 1301 | 1301 | 17,5789722 | 24,5 | 0 | 17,90 | 4 |
| IT5320005 | Marche | B | Costa tra Ancona e Portonovo | 0 | 1 | 1 | 466 | 466 | 14,8873697 | 26 | 0 | 16,73 | 4 |
| IT5320006 | Marche | B | Portonovo e falesia calcarea a mare | 0 | 1 | 1 | 229 | 229 | 24,6839696 | 32,75 | 0,06896552 | 24,64 | 3 |
| IT5320007 | Marche | B | Monte Conero | 0 | 1 | 1 | 1123 | 1122,925546 | 23,8935511 | 32,75 | 0 | 24,16 | 3 |
| IT5320008 | Marche | B | Selva di Castelfidardo | 0 | 1 | 1 | 115 | 115 | 7,52521739 | 18,75 | 0 | 10,14 | 4 |
| IT5320009 | Marche | C | Fiume Esino in località Ripa Bianca | 1 | 1 | 1 | 406 | 406 | 44,4837438 | 85,75 | 0 | 52,42 | 2 |
| IT5320010 | Marche | B | Monte Maggio - Valle dell'Abbadia | 0 | 1 | 1 | 716 | 716 | 12,4123485 | 23,75 | 0 | 14,57 | 4 |
| IT5320011 | Marche | B | Monte Puro - Rogedano - Valleremita | 0 | 1 | 1 | 1514 | 1514 | 4,35190602 | 17,25 | 0,03448276 | 7,79 | 4 |
| IT5320012 | Marche | B | Valle Vite - Valle dell'Acquarella | 0 | 1 | 1 | 1057 | 1057 | 5,60775781 | 27,25 | 0 | 11,54 | 4 |
| IT5320013 | Marche | B | Faggeto di San Silvestro | 0 | 1 | 1 | 371 | 371 | 5,60997305 | 22,25 | 0 | 10,04 | 4 |
| IT5320014 | Marche | B | Monte Nero e Serra Santa | 0 | 1 | 1 | 644 | 644 | 16,527795 | 29,5 | 0,03448276 | 18,77 | 4 |
| IT5320015 | Marche | A | Monte Conero | 1 | 0 | 0 | 1980 | 1980 | 25,0539075 | 44 | 0,06896552 | 28,24 | 3 |
| IT5320016 | Marche | A | Valle Scappuccia | 1 | 0 | 0 | 1028 | 1028 | 8,16281049 | 23 | 0 | 11,80 | 4 |
| IT5320017 | Marche | A | Gola della Rossa e di Frasassi | 1 | 0 | 0 | 2640 | 2640 | 13,7738367 | 40,75 | 0 | 20,49 | 3 |
| IT5320018 | Marche | A | Monte Cucco e Monte Columeo | 1 | 0 | 0 | 1301 | 1301 | 7,97885555 | 18,75 | 0,03448276 | 10,42 | 4 |
| IT5330001 | Marche | B | Monte Ragnolo e Monte Meta (versante occidentale) | 0 | 1 | 1 | 997 | 997 | 2,09642857 | 15,75 | 0 | 5,98 | 4 |
| IT5330002 | Marche | B | Val di Fibbia - Valle dell'Acquasanta | 0 | 1 | 1 | 3131 | 3131 | 15,1867911 | 31 | 0,06896552 | 18,42 | 4 |
| IT5330003 | Marche | B | Rio Terro | 0 | 1 | 1 | 1815 | 1815 | 4,66552538 | 22,25 | 0 | 9,47 | 4 |
| IT5330004 | Marche | B | Monte Bove | 0 | 1 | 1 | 2213 | 2213 | 13,3654146 | 30,25 | 0,03448276 | 17,10 | 4 |
| IT5330005 | Marche | B | Monte Castel Manardo - Tre Santi | 0 | 1 | 1 | 1631 | 1631 | 5,76256862 | 24,5 | 0,03448276 | 10,81 | 4 |



| codice sito | REGION_NAME | SITE_TYPE | SITE_NAME | ZPS | SIC | ZSC | AREA_SITO (Ha) | AREA_BACINO (ha) | Indice_AC | Indice_RCA | Indice_TP | Indice_totale | CLASSE |
|-------------|-------------|-----------|---|-----|-----|-----|----------------|------------------|------------|------------|------------|---------------|--------|
| IT5330006 | Marche | B | Faggete del S. Lorenzo | 0 | 1 | 1 | 761 | 761 | 9,92857143 | 17,25 | 0 | 11,13 | 4 |
| IT5330007 | Marche | B | Pian Perduto | 0 | 1 | 1 | 383 | 383 | 8,34285714 | 3 | 0 | 5,91 | 4 |
| IT5330008 | Marche | C | Valle Rapegna e Monte Cardoso | 1 | 1 | 1 | 2341 | 2341 | 10,2095238 | 27,25 | 0 | 14,30 | 4 |
| IT5330009 | Marche | B | Monte Giuoco del Pallone - Monte Cafaggio | 0 | 1 | 1 | 3404 | 3404 | 13,9873744 | 27,5 | 0,06896552 | 16,65 | 4 |
| IT5330010 | Marche | B | Piana di Pioraco | 0 | 1 | 1 | 558 | 558 | 15,9765105 | 29,75 | 0 | 18,51 | 4 |
| IT5330011 | Marche | B | Monte Letegge - Monte d'Aria | 0 | 1 | 1 | 1774 | 1774 | 2,13469388 | 15,75 | 0 | 6,01 | 4 |
| IT5330012 | Marche | B | Macchia di Montenero | 0 | 1 | 1 | 355 | 355 | 2,0527666 | 10,75 | 0,03448276 | 4,46 | 4 |
| IT5330013 | Marche | B | Macchia delle Tassinete | 0 | 1 | 1 | 179 | 179 | 4,84310797 | 12,25 | 0,03448276 | 6,58 | 4 |
| IT5330014 | Marche | B | Fonte delle Bussare | 0 | 1 | 1 | 9,26 | 9,26 | | | | nd | - |
| IT5330015 | Marche | B | Monte S. Vicino | 0 | 1 | 1 | 847 | 847 | 2,98937426 | 21,5 | 0,03448276 | 8,25 | 4 |
| IT5330016 | Marche | B | Gola di S. Eustachio | 0 | 1 | 1 | 583 | 583 | 4,13333333 | 16,5 | 0,03448276 | 7,43 | 4 |
| IT5330017 | Marche | B | Gola del Fiastrone | 0 | 1 | 1 | 2553 | 2553 | 14,6735437 | 31,75 | 0,03448276 | 18,33 | 4 |
| IT5330018 | Marche | B | Gola di Pioraco | 0 | 1 | 1 | 804 | 804 | 14,9006684 | 28,25 | 0 | 17,42 | 4 |
| IT5330019 | Marche | B | Piani di Montelago | 0 | 1 | 1 | 839 | 839 | 12,2285714 | 23 | 0 | 14,24 | 4 |
| IT5330020 | Marche | B | Monte Pennino - Scurosa | 0 | 1 | 1 | 2496 | 2496 | 14,1960292 | 31,75 | 0 | 18,04 | 4 |
| IT5330021 | Marche | B | Boschetto a tasso presso Montecavallo | 0 | 1 | 1 | 479 | 479 | 2,18571429 | 15,75 | 0 | 6,04 | 4 |
| IT5330022 | Marche | B | Montagna di Torricchio | 0 | 1 | 1 | 1231 | 1231 | 2,1667479 | 20,75 | 0 | 7,53 | 4 |
| IT5330023 | Marche | B | Gola della Valnerina - Monte Fema | 0 | 1 | 1 | 3542 | 3542 | 12,2324111 | 23,75 | 0 | 14,46 | 4 |
| IT5330024 | Marche | B | Selva dell'Abbadia di Fiastra | 0 | 1 | 1 | 1113 | 1113 | 29,0918419 | 40,75 | 0 | 29,68 | 3 |
| IT5330025 | Marche | A | Monte San Vicino e Monte Canfaieto | 1 | 0 | 0 | 4719 | 4719 | 16,2703031 | 19,75 | 0,03448276 | 15,69 | 4 |
| IT5330026 | Marche | A | Monte Giuoco del Pallone | 1 | 0 | 0 | 4522 | 4522 | 9,30475769 | 26 | 0,06896552 | 13,39 | 4 |
| IT5330027 | Marche | A | Gola di Sant'Eustachio, Monte d'Aria e Monte Letegge | 1 | 0 | 0 | 2936 | 2936 | 5,52517428 | 23,75 | 0,03448276 | 10,44 | 4 |
| IT5330028 | Marche | A | Valle Scurosa, Piano di Montelago e Gola di Pioraco | 1 | 0 | 0 | 5704 | 5704 | 5,44143208 | 28,75 | 0 | 11,89 | 4 |
| IT5330029 | Marche | A | Dalla Gola del Fiastrone al Monte Vettore | 1 | 0 | 0 | 26611 | 26611 | 11,1370035 | 32,5 | 0,06896552 | 16,44 | 4 |
| IT5330030 | Marche | A | Valnerina, Montagna di Torricchio, Monte Fema e Monte Cavallo | 1 | 0 | 0 | 8497 | 8497 | 12,1145243 | 28,75 | 0 | 15,89 | 4 |
| IT5340001 | Marche | C | Litorale di Porto d'Ascoli | 1 | 1 | 1 | 213 | 109,4170745 | 62,4225324 | 88,75 | 0,06896552 | 64,09 | 1 |
| IT5340002 | Marche | B | Boschi tra Cupramarittima e Ripatransone | 0 | 1 | 1 | 1223 | 1223 | 5,90992374 | 23 | 0 | 10,45 | 4 |
| IT5340003 | Marche | B | Monte dell'Ascensione | 0 | 1 | 1 | 1152 | 1152 | 13,2700503 | 25,25 | 0 | 15,54 | 4 |
| IT5340004 | Marche | C | Montagna dei Fiori | 1 | 1 | 1 | 606 | 606 | 13,2463461 | 20,25 | 0,06896552 | 14,03 | 4 |
| IT5340005 | Marche | B | Ponte d'Arli | 0 | 1 | 1 | 261 | 261 | 18,3418719 | 24,5 | 0 | 18,36 | 4 |
| IT5340006 | Marche | B | Lecceto d'Acquasanta | 0 | 1 | 1 | 379 | 379 | 4,58567659 | 16,5 | 0 | 7,70 | 4 |
| IT5340007 | Marche | B | S. Gerbone | 0 | 1 | 1 | 679 | 679 | 6,28630339 | 23 | 0,03448276 | 10,68 | 4 |
| IT5340008 | Marche | B | Valle della Corte | 0 | 1 | 1 | 1814 | 1814 | 7,834749 | 22,25 | 0 | 11,38 | 4 |
| IT5340009 | Marche | B | Macera della Morte | 0 | 1 | 1 | 465 | 465 | 2,56407066 | 15,75 | 0 | 6,26 | 4 |
| IT5340010 | Marche | B | Monte Comunitore | 0 | 1 | 1 | 696 | 696 | 2,76442939 | 20,75 | 0 | 7,88 | 4 |
| IT5340011 | Marche | B | Monte Ceresa | 0 | 1 | 1 | 1024 | 1024 | 5,46265346 | 22,25 | 0 | 9,95 | 4 |
| IT5340012 | Marche | B | Boschi ripariali del Tronto | 0 | 1 | 1 | 153 | 153 | 10,9295285 | 25,25 | 0,03448276 | 14,14 | 4 |
| IT5340013 | Marche | B | Monte Porche - Palazzo Borghese - Monte Argentella | 0 | 1 | 1 | 1765 | 1765 | 2,00714286 | 15,75 | 0 | 5,93 | 4 |
| IT5340014 | Marche | B | Monte Vettore e Valle del lago di Pilato | 0 | 1 | 1 | 3775 | 3775 | 4,47235302 | 22,25 | 0 | 9,36 | 4 |
| IT5340015 | Marche | B | Montefalcone Appennino - Smerillo | 0 | 1 | 1 | 444 | 444 | 6,20761997 | 18,75 | 0 | 9,35 | 4 |
| IT5340016 | Marche | C | Monte Oialona - Colle Propezzano | 1 | 1 | 1 | 969 | 969 | 5,02364735 | 23 | 0,03448276 | 9,92 | 4 |
| IT5340017 | Marche | B | Colle Galluccio | 0 | 1 | 1 | 241 | 241 | 5,41256669 | 17,25 | 0 | 8,42 | 4 |
| IT5340018 | Marche | B | Fiume Tronto tra Favalanziata e Acquasanta | 0 | 1 | 1 | 964 | 964 | 7,65005928 | 28,75 | 0 | 13,22 | 4 |
| IT5340019 | Marche | B | Valle dell'Ambro | 0 | 1 | 1 | 2020 | 2020 | 14,5043989 | 27,5 | 0,06896552 | 16,96 | 4 |



| codice sito | REGION_NAME | SITE_TYPE | SITE_NAME | ZPS | SIC | ZSC | AREA_SITO (Ha) | AREA_BACINO (ha) | Indice_AC | Indice_RCA | Indice_TP | Indice_totale | CLASSE |
|-------------|-------------|-----------|---|-----|-----|-----|----------------|------------------|------------|------------|------------|---------------|--------|
| IT5340020 | Marche | B | Valle dell'Infernaccio - Monte Sibilla | 0 | 1 | 1 | 3415 | 3415 | 19,77057 | 34 | 0,06896552 | 22,07 | 3 |
| IT5340021 | Marche | A | Monte dell'Ascensione | 1 | 0 | 0 | 1463 | 1463 | 4,27884484 | 21,5 | 0 | 9,02 | 4 |
| IT5340022 | Marche | B | Costa del Piceno - San Nicola a mare | 0 | 1 | 0 | 43 | 43 | 43,9355482 | 26 | 0,03448276 | 34,16 | 3 |
| IT6000004 | Extra-Regio | B | Fondali tra Marina di Tarquinia e Punta della Quaglia | 0 | 1 | 1 | 1992 | 1992 | 70,2850832 | 62 | 0,06896552 | 60,78 | 1 |
| IT6000005 | Extra-Regio | B | Fondali tra Punta S. Agostino e Punta della Mattonara | 0 | 1 | 1 | 719 | 719 | 65,7347109 | 59 | 0,06896552 | 57,15 | 1 |
| IT6000006 | Extra-Regio | B | Fondali tra Punta del Pecoraro e Capo Linaro | 0 | 1 | 1 | 1614 | 1614 | 60,2103381 | 59 | 0,06896552 | 53,83 | 2 |
| IT6000007 | Extra-Regio | B | Fondali antistanti S. Marinella | 0 | 1 | 1 | 1713 | 1713 | 64,8201151 | 59 | 0,06896552 | 56,60 | 1 |
| IT6000013 | Extra-Regio | B | Fondali tra Capo Circeo e Terracina | 0 | 1 | 1 | 5385 | 5385 | 69,9006022 | 62 | 0,06896552 | 60,55 | 1 |
| IT6000015 | Extra-Regio | B | Fondali circostanti l'Isola di Palmarola | 0 | 1 | 1 | 2725 | 2725 | 61,6188309 | 68 | 0,10344828 | 57,38 | 1 |
| IT6000016 | Extra-Regio | B | Fondali circostanti l'Isola di Ponza | 0 | 1 | 1 | 3317 | 3317 | 66,5112882 | 68 | 0,10344828 | 60,32 | 1 |
| IT6000017 | Extra-Regio | B | Fondali circostanti l'Isola di Zannone | 0 | 1 | 1 | 664 | 664 | 69,9252151 | 62 | 0,10344828 | 60,57 | 1 |
| IT6000018 | Extra-Regio | B | Fondali circostanti l'Isola di Ventotene | 0 | 1 | 1 | 757 | 757 | 72,7718815 | 66,5 | 0,06896552 | 63,62 | 1 |
| IT6000019 | Extra-Regio | B | Fondali circostanti l'Isola di S. Stefano | 0 | 1 | 1 | 52 | 52 | 60,7604396 | 50,5 | 0,06896552 | 51,61 | 2 |
| IT6010001 | Lazio | B | Medio corso del Fiume Paglia | 0 | 1 | 1 | 161 | 161 | 57,0928571 | 48,25 | 0 | 48,73 | 2 |
| IT6010002 | Lazio | C | Bosco del Sasseto | 1 | 1 | 1 | 61 | 61 | 11,0562061 | 17,25 | 0,03448276 | 11,81 | 4 |
| IT6010003 | Lazio | A | Monte Rufeno | 1 | 0 | 0 | 2339 | 2339 | 31,8887755 | 42,25 | 0,03448276 | 31,81 | 3 |
| IT6010004 | Lazio | B | Monte Rufeno | 0 | 1 | 1 | 1677 | 1677 | 17,5765306 | 7,5 | 0 | 12,80 | 4 |
| IT6010005 | Lazio | B | Fosso dell'Acqua Chiara | 0 | 1 | 1 | 140 | 140 | 25,7428571 | 29 | 0,03448276 | 24,15 | 3 |
| IT6010006 | Lazio | B | Valle del Fossatello | 0 | 1 | 1 | 522 | 522 | 34,8622449 | 36,5 | 0 | 31,87 | 3 |
| IT6010007 | Lazio | B | Lago di Bolsena | 0 | 1 | 1 | 11475 | 11475 | 36,2214286 | 38,5 | 0 | 33,28 | 3 |
| IT6010008 | Lazio | C | Monti Vulsini | 1 | 1 | 1 | 2389 | 2389 | 27,2714286 | 27,5 | 0,03448276 | 24,62 | 3 |
| IT6010009 | Lazio | C | Calanchi di Civita di Bagnoregio | 1 | 1 | 1 | 1592 | 1592 | 20,0142857 | 4,5 | 0 | 13,36 | 4 |
| IT6010011 | Lazio | C | Caldera di Latera | 1 | 1 | 1 | 1218 | 1218 | 11,7357143 | 3 | 0 | 7,94 | 4 |
| IT6010012 | Lazio | B | Lago di Mezzano | 0 | 1 | 1 | 149 | 149 | 24,2857143 | 27,5 | 0 | 22,82 | 3 |
| IT6010013 | Lazio | B | Selva del Lamone | 0 | 1 | 1 | 3066 | 3066 | 45,7612245 | 46 | 0 | 41,26 | 2 |
| IT6010014 | Lazio | B | Il Crostoletto | 0 | 1 | 1 | 41 | 41 | | | | nd | - |
| IT6010015 | Lazio | B | Vallerosa | 0 | 1 | 1 | 14 | 14 | | | | nd | - |
| IT6010016 | Lazio | B | Monti di Castro | 0 | 1 | 1 | 1558 | 1558 | 5,36428571 | 2,25 | 0 | 3,89 | 4 |
| IT6010017 | Lazio | B | Sistema fluviale Fiora - Olpeta | 0 | 1 | 1 | 1041 | 1041 | 56,3112588 | 51,25 | 0 | 49,16 | 2 |
| IT6010018 | Lazio | B | Litorale a nord ovest delle Foci del Fiora | 0 | 1 | 1 | 185 | 185 | 16,9054945 | 29 | 0,03448276 | 18,85 | 4 |
| IT6010019 | Lazio | B | Pian dei Cangani | 0 | 1 | 1 | 41 | 41 | 34,7867596 | 29 | 0 | 29,57 | 3 |
| IT6010020 | Lazio | B | Fiume Marta (alto corso) | 0 | 1 | 1 | 704 | 704 | 34,1714286 | 34 | 0 | 30,70 | 3 |
| IT6010021 | Lazio | B | Monte Romano | 0 | 1 | 1 | 3737 | 3737 | 20,1584416 | 12,75 | 0 | 15,92 | 4 |
| IT6010022 | Lazio | C | Monte Cimino (versante nord) | 1 | 1 | 1 | 975 | 975 | 9,2 | 3 | 0 | 6,42 | 4 |
| IT6010023 | Lazio | B | Monte Fogliano e Monte Venere | 0 | 1 | 1 | 618 | 618 | 12,2714286 | 3 | 0 | 8,26 | 4 |
| IT6010024 | Lazio | B | Lago di Vico | 0 | 1 | 1 | 1501 | 1501 | 52,1458128 | 59,5 | 0 | 49,14 | 2 |
| IT6010026 | Lazio | C | Saline di Tarquinia | 1 | 1 | 1 | 150 | 150 | 48,5882784 | 65,5 | 0,03448276 | 48,81 | 2 |
| IT6010027 | Lazio | B | Litorale tra Tarquinia e Montalto di Castro | 0 | 1 | 1 | 200 | 200 | | | | nd | - |
| IT6010028 | Lazio | B | Necropoli di Tarquinia | 0 | 1 | 1 | 191 | 191 | 10,8428571 | 3 | 0 | 7,41 | 4 |
| IT6010029 | Lazio | B | Gole del Torrente Biedano | 0 | 1 | 1 | 89 | 89 | 45,4683673 | 30,75 | 0 | 36,51 | 3 |
| IT6010030 | Lazio | B | Area di S. Giovenale e Civitella Cesi | 0 | 1 | 1 | 304 | 304 | 26,4315826 | 33,25 | 0,03448276 | 25,84 | 3 |
| IT6010031 | Lazio | B | Lago di Monterosi | 0 | 1 | 1 | 51 | 51 | 34,4285714 | 27,5 | 0 | 28,91 | 3 |
| IT6010032 | Lazio | C | Fosso Cerreto | 1 | 1 | 1 | 331 | 331 | 19,5571429 | 10,5 | 0 | 14,88 | 4 |
| IT6010033 | Lazio | B | Mola di Oriolo | 0 | 1 | 1 | 176 | 176 | 24,5214286 | 28,25 | 0,03448276 | 23,19 | 3 |



| codice sito | REGION_NAME | SITE_TYPE | SITE_NAME | ZPS | SIC | ZSC | AREA_SITO (Ha) | AREA_BACINO (ha) | Indice_AC | Indice_RCA | Indice_TP | Indice_totale | CLASSE |
|-------------|-------------|-----------|--|-----|-----|-----|----------------|------------------|------------|------------|------------|---------------|--------|
| IT6010034 | Lazio | B | Faggete di Monte Raschio e Oriolo | 0 | 1 | 1 | 712 | 712 | 2,8 | 0,75 | 0 | 1,91 | 4 |
| IT6010035 | Lazio | B | Fiume Mignone (basso corso) | 0 | 1 | 1 | 90 | 90 | 40,1642857 | 34,25 | 0 | 34,37 | 3 |
| IT6010036 | Lazio | B | Sughereta di Tuscania | 0 | 1 | 1 | 40 | 40 | | | | nd | - |
| IT6010037 | Lazio | B | Il "Quarto" di Barbarano Romano | 0 | 1 | 1 | 981 | 981 | 17,3571429 | 19,5 | 0 | 16,26 | 4 |
| IT6010038 | Lazio | B | Travertini di Bassano in Teverina | 0 | 1 | 1 | 101 | 101 | 5,52857143 | 16,5 | 0 | 8,27 | 4 |
| IT6010039 | Lazio | B | Acropoli di Tarquinia | 0 | 1 | 1 | 219 | 219 | | | | nd | - |
| IT6010040 | Lazio | B | Monterozzi | 0 | 1 | 1 | 4,78 | 4,78 | | | | nd | - |
| IT6010041 | Lazio | B | Isole Bisentina e Martana | 0 | 1 | 1 | 26 | 26 | 8,68571429 | 6 | 0 | 7,01 | 4 |
| IT6010055 | Lazio | A | Lago di Bolsena, Isole Bisentina e Martana | 1 | 0 | 0 | 11501 | 11501 | 39,4530612 | 52 | 0 | 39,27 | 3 |
| IT6010056 | Lazio | A | Selva del Lamone e Monti di Castro | 1 | 0 | 0 | 5705 | 5705 | 52,3925496 | 55,75 | 0,03448276 | 48,16 | 2 |
| IT6010057 | Lazio | A | Lago di Vico Monte Venere e Monte Fogliano | 1 | 0 | 0 | 2119 | 2119 | 47,892437 | 62,5 | 0 | 47,49 | 2 |
| IT6010058 | Lazio | A | Monte Romano | 1 | 0 | 0 | 3842 | 3842 | 9,37272727 | 5,25 | 0 | 7,20 | 4 |
| IT6020001 | Lazio | B | Piano dei Pantani | 0 | 1 | 1 | 80 | 80 | 13,6285714 | 18 | 0 | 13,58 | 4 |
| IT6020002 | Lazio | B | Lago Secco e Agro Nero | 0 | 1 | 1 | 135 | 135 | 13,278836 | 19,5 | 0 | 13,82 | 4 |
| IT6020004 | Lazio | B | Valle Avanzana - Fuscello | 0 | 1 | 1 | 1151 | 1151 | 5,6 | 1,5 | 0 | 3,81 | 4 |
| IT6020005 | Lazio | A | Monti Reatini | 1 | 0 | 0 | 23483 | 23483 | 11,9318681 | 31 | 0,06896552 | 16,47 | 4 |
| IT6020006 | Lazio | B | Vallone del Rio Fuggio | 0 | 1 | 1 | 293 | 293 | 8,38571429 | 23 | 0,06896552 | 11,94 | 4 |
| IT6020007 | Lazio | B | Gruppo Monte Terminillo | 0 | 1 | 1 | 3186 | 3186 | 5,68071756 | 19,5 | 0,06896552 | 9,27 | 4 |
| IT6020008 | Lazio | B | Monte Fausola | 0 | 1 | 1 | 143 | 143 | | | | nd | - |
| IT6020009 | Lazio | B | Bosco Vallonina | 0 | 1 | 1 | 1125 | 1125 | 7,1 | 27,25 | 0 | 12,44 | 4 |
| IT6020010 | Lazio | B | Lago di Ventina | 0 | 1 | 1 | 45 | 45 | 33,8285714 | 27,5 | 0 | 28,55 | 3 |
| IT6020011 | Lazio | C | Laghi Lungo e Ripasottile | 1 | 1 | 1 | 907 | 907 | 52,2857143 | 75,25 | 0,03448276 | 53,95 | 2 |
| IT6020012 | Lazio | B | Piana di S. Vittorino - Sorgenti del Peschiera | 0 | 1 | 1 | 544 | 544 | 18,9016194 | 29,75 | 0,03448276 | 20,27 | 3 |
| IT6020013 | Lazio | C | Gole del Velino | 1 | 1 | 1 | 509 | 509 | 5,34285714 | 17,25 | 0 | 8,38 | 4 |
| IT6020014 | Lazio | B | Piana di Rascino | 0 | 1 | 1 | 245 | 245 | 13,4095238 | 26 | 0,03448276 | 15,85 | 4 |
| IT6020015 | Lazio | B | Complesso del Monte Nuria | 0 | 1 | 1 | 1800 | 1800 | 4,88571429 | 1,5 | 0 | 3,38 | 4 |
| IT6020016 | Lazio | B | Bosco Pago | 0 | 1 | 1 | 83 | 83 | 7,74285714 | 1,5 | 0 | 5,10 | 4 |
| IT6020017 | Lazio | C | Monte Tancia e Monte Pizzuto | 1 | 1 | 1 | 6821 | 6821 | 12,6285714 | 3 | 0 | 8,48 | 4 |
| IT6020018 | Lazio | C | Fiume Farfa (corso medio - alto) | 1 | 1 | 1 | 597 | 597 | 48,9640963 | 48,25 | 0,06896552 | 43,86 | 2 |
| IT6020019 | Lazio | C | Monte degli Elci e Monte Grottone | 1 | 1 | 1 | 515 | 515 | 4,52857143 | 1,5 | 0 | 3,17 | 4 |
| IT6020020 | Lazio | B | Monti della Duchessa (area sommitale) | 0 | 1 | 1 | 1173 | 1173 | 7,57092924 | 7,25 | 0,03448276 | 6,72 | 4 |
| IT6020021 | Lazio | B | Monte Duchessa - Vallone Cieco e Bosco Cartore | 0 | 1 | 1 | 521 | 521 | 5,70464178 | 13 | 0,03448276 | 7,33 | 4 |
| IT6020022 | Lazio | B | Inghiottoio di Val di Varri | 0 | 1 | 1 | 3,94 | 3,94 | 2,88571429 | 1,5 | 0 | 2,18 | 4 |
| IT6020023 | Lazio | B | Grotta La Pila | 0 | 1 | 1 | 0,68 | 0,68 | 10,6285714 | 3 | 0 | 7,28 | 4 |
| IT6020024 | Lazio | B | Lecceta del Convento Francese di Greccio | 0 | 1 | 1 | 84 | 84 | | | | nd | - |
| IT6020025 | Lazio | B | Monti della Laga (Area Sommitale) | 0 | 1 | 1 | 2424 | 2424 | | | | nd | - |
| IT6020026 | Lazio | B | Forre alveali dell'Alta Sabina | 0 | 1 | 1 | 94 | 94 | 7,74285714 | 1,5 | 0 | 5,10 | 4 |
| IT6020027 | Lazio | B | Formazioni a Buxus sempervirens del Reatino | 0 | 1 | 1 | 19 | 19 | | | | nd | - |
| IT6020028 | Lazio | B | Monte Cagno e Colle Pratoguerra | 0 | 1 | 1 | 343 | 343 | | | | nd | - |
| IT6020029 | Lazio | B | Pareti rocciose del Salto e del Turano | 0 | 1 | 1 | 174 | 174 | | | | nd | - |
| IT6020046 | Lazio | A | Riserva naturale Montagne della Duchessa | 1 | 0 | 0 | 3487 | 3487 | 8,04285714 | 2,25 | 0 | 5,50 | 4 |
| IT6030001 | Lazio | B | Fiume Mignone (medio corso) | 0 | 1 | 1 | 483 | 483 | 51,2228078 | 54,25 | 0,03448276 | 47,01 | 2 |
| IT6030003 | Lazio | B | Boschi mesofili di Allumiere | 0 | 1 | 1 | 628 | 628 | 10,0071429 | 2,25 | 0 | 6,68 | 4 |
| IT6030004 | Lazio | B | Valle di Rio Fiume | 0 | 1 | 1 | 908 | 908 | 29,5357143 | 36,25 | 0 | 28,60 | 3 |



| codice sito | REGION_NAME | SITE_TYPE | SITE_NAME | ZPS | SIC | ZSC | AREA_SITO (Ha) | AREA_BACINO (ha) | Indice_AC | Indice_RCA | Indice_TP | Indice_totale | CLASSE |
|-------------|-------------|-----------|---|-----|-----|-----|----------------|------------------|------------|------------|------------|---------------|--------|
| IT6030005 | Lazio | A | Comprensorio Tolfetano-Cerite-Manziate | 1 | 0 | 0 | 67573 | 67573 | 44,8733389 | 56,5 | 0,06896552 | 43,88 | 2 |
| IT6030006 | Lazio | B | Monte Tosto | 0 | 1 | 1 | 62 | 62 | | | | nd | - |
| IT6030007 | Lazio | B | Monte Paparano | 0 | 1 | 1 | 146 | 146 | | | | nd | - |
| IT6030008 | Lazio | B | Macchia di Manziana | 0 | 1 | 1 | 801 | 801 | 16,0857143 | 4,5 | 0 | 11,00 | 4 |
| IT6030009 | Lazio | B | Caldara di Manziana | 0 | 1 | 1 | 90 | 90 | 11,6 | 21,5 | 0,03448276 | 13,41 | 4 |
| IT6030010 | Lazio | B | Lago di Bracciano | 0 | 1 | 1 | 5864 | 5864 | 51,0203869 | 70 | 0 | 51,61 | 2 |
| IT6030011 | Lazio | B | Valle del Cremera - Zona del Sorbo | 0 | 1 | 1 | 386 | 386 | 21,4029608 | 24,75 | 0,03448276 | 20,27 | 3 |
| IT6030012 | Lazio | C | Riserva naturale Tevere Farfa | 1 | 1 | 1 | 2063 | 2063 | 45,05 | 67,75 | 0 | 47,36 | 2 |
| IT6030014 | Lazio | B | Monte Soratte | 0 | 1 | 1 | 445 | 445 | 15,7673469 | 6 | 0 | 11,26 | 4 |
| IT6030015 | Lazio | B | Macchia di S. Angelo Romano | 0 | 1 | 1 | 798 | 798 | 7,74285714 | 1,5 | 0 | 5,10 | 4 |
| IT6030016 | Lazio | B | Antica Lavinium - Pratica di Mare | 0 | 1 | 1 | 48 | 48 | 5,6 | 1,5 | 0 | 3,81 | 4 |
| IT6030017 | Lazio | B | Maschio dell'Artemisio | 0 | 1 | 1 | 2510 | 2157,477288 | 3,07632328 | 25,75 | 0,03448276 | 9,57 | 4 |
| IT6030019 | Lazio | C | Macchiatonda | 1 | 1 | 1 | 242 | 242 | 31,1357461 | 54,5 | 0,03448276 | 35,03 | 3 |
| IT6030020 | Lazio | A | Torre Flavia | 1 | 0 | 0 | 49 | 49 | 40,360237 | 64,5 | 0 | 43,57 | 2 |
| IT6030021 | Lazio | B | Sughereta del Sasso | 0 | 1 | 1 | 111 | 111 | | | | nd | - |
| IT6030022 | Lazio | B | Bosco di Palo Laziale | 0 | 1 | 1 | 129 | 129 | 18,0120155 | 15,5 | 0,03448276 | 15,46 | 4 |
| IT6030023 | Lazio | B | Macchia Grande di Focene e Macchia dello Stagneto | 0 | 1 | 1 | 317 | 317 | 27,3273808 | 49,5 | 0 | 31,25 | 3 |
| IT6030024 | Lazio | B | Isola Sacra | 0 | 1 | 1 | 42 | 42 | 12,0190476 | 19,5 | 0 | 13,06 | 4 |
| IT6030025 | Lazio | B | Macchia Grande di Ponte Galeria | 0 | 1 | 1 | 1056 | 1056 | 10,3714286 | 4,5 | 0 | 7,57 | 4 |
| IT6030026 | Lazio | A | Lago di Traiano | 1 | 0 | 0 | 63 | 63 | 13,1428571 | 15 | 0 | 12,39 | 4 |
| IT6030027 | Lazio | B | Castel Porziano (fascia costiera) | 0 | 1 | 1 | 428 | 428 | 8,52337662 | 18,75 | 0 | 10,74 | 4 |
| IT6030028 | Lazio | B | Castel Porziano (querzeti igrofili) | 0 | 1 | 1 | 328 | 328 | 17,5 | 27,5 | 0,03448276 | 18,75 | 4 |
| IT6030029 | Lazio | A | Monti Lucretili | 1 | 0 | 0 | 11636 | 11636 | 15,6714286 | 5,25 | 0 | 10,98 | 4 |
| IT6030030 | Lazio | B | Monte Gennaro (versante sud ovest) | 0 | 1 | 1 | 338 | 338 | | | | nd | - |
| IT6030031 | Lazio | B | Monte Pellicchia | 0 | 1 | 1 | 1110 | 1110 | 5,6 | 1,5 | 0 | 3,81 | 4 |
| IT6030032 | Lazio | B | Torrente Licenza ed affluenti | 0 | 1 | 1 | 235 | 235 | 22,4 | 6 | 0 | 15,24 | 4 |
| IT6030033 | Lazio | B | Travertini Acque Albule (Bagni di Tivoli) | 0 | 1 | 1 | 430 | 430 | 6,26046512 | 13 | 0,06896552 | 7,66 | 4 |
| IT6030034 | Lazio | B | Valle delle Cannucete | 0 | 1 | 1 | 383 | 383 | 18,7142857 | 28,75 | 0,03448276 | 19,86 | 4 |
| IT6030035 | Lazio | B | Monte Guadagnolo | 0 | 1 | 1 | 569 | 569 | 9,59285714 | 3 | 0 | 6,66 | 4 |
| IT6030036 | Lazio | B | Grotta dell'Arco - Bellegra | 0 | 1 | 1 | 34 | 34 | 11,1428571 | 3,75 | 0 | 7,81 | 4 |
| IT6030037 | Lazio | B | Monti Ruffi (versante sud ovest) | 0 | 1 | 1 | 579 | 579 | 5,6 | 1,5 | 0 | 3,81 | 4 |
| IT6030038 | Lazio | C | Lago di Albano | 1 | 1 | 1 | 604 | 604 | 15,6252602 | 26,75 | 0 | 17,40 | 4 |
| IT6030039 | Lazio | B | Albano (Località Miralago) | 0 | 1 | 1 | 45 | 45 | | | | nd | - |
| IT6030040 | Lazio | B | Monte Autore e Monti Simbruini centrali | 0 | 1 | 1 | 6685 | 6685 | 22,7394326 | 22,5 | 0,03448276 | 20,40 | 3 |
| IT6030041 | Lazio | B | Monte Semprevisa e Pian della Faggeta | 0 | 1 | 1 | 1335 | 1335 | 6,00714286 | 2,25 | 0 | 4,28 | 4 |
| IT6030043 | Lazio | A | Monti Lepini | 1 | 0 | 0 | 46925 | 25958,42261 | 25,3672811 | 42,25 | 0 | 27,90 | 3 |
| IT6030044 | Lazio | B | Macchia della Spadellata e Fosso S. Anastasio | 0 | 1 | 1 | 375 | 375 | 12,5342857 | 9,5 | 0,03448276 | 10,37 | 4 |
| IT6030045 | Lazio | B | Lido dei Gigli | 0 | 1 | 1 | 221 | 221 | | | | nd | - |
| IT6030046 | Lazio | B | Tor Caldara (zona solfatare e fossi) | 0 | 1 | 1 | 43 | 43 | 12,7571429 | 6 | 0 | 9,45 | 4 |
| IT6030047 | Lazio | B | Bosco di Foglino | 0 | 1 | 1 | 552 | 552 | 24,2773292 | 29 | 0,03448276 | 23,27 | 3 |
| IT6030048 | Lazio | B | Litorale di Torre Astura | 0 | 1 | 1 | 201 | 201 | 5,6 | 1,5 | 0 | 3,81 | 4 |
| IT6030049 | Lazio | B | Zone umide a ovest del Fiume Astura | 0 | 1 | 1 | 28 | 28 | 31,9285714 | 22,5 | 0,03448276 | 25,91 | 3 |
| IT6030050 | Lazio | B | Grotta dell'Inferniglio | 0 | 1 | 1 | 0,33 | 0,33 | 6,81212121 | 6,5 | 0,03448276 | 6,04 | 4 |
| IT6030051 | Lazio | B | Basso corso del Rio Fiumicino | 0 | 1 | 1 | 83 | 83 | 24,5339071 | 26 | 0 | 22,52 | 3 |



| codice sito | REGION_NAME | SITE_TYPE | SITE_NAME | ZPS | SIC | ZSC | AREA_SITO (Ha) | AREA_BACINO (ha) | Indice_AC | Indice_RCA | Indice_TP | Indice_totale | CLASSE |
|-------------|-------------|-----------|--|-----|-----|-----|----------------|------------------|------------|------------|------------|---------------|--------|
| IT6030052 | Lazio | B | Villa Borghese e Villa Pamphili | 0 | 1 | 1 | 342 | 342 | 15,4857143 | 3 | 0 | 10,19 | 4 |
| IT6030053 | Lazio | B | Sughereta di Castel di Decima | 0 | 1 | 1 | 538 | 538 | 18,1150159 | 19,75 | 0,03448276 | 16,80 | 4 |
| IT6030084 | Lazio | A | Castel Porziano (Tenuta presidenziale) | 1 | 0 | 0 | 6039 | 6039 | 19,252381 | 37 | 0,03448276 | 22,65 | 3 |
| IT6030085 | Lazio | A | Comprensorio Bracciano-Martignano | 1 | 0 | 0 | 19554 | 19554 | 52,1667702 | 68,5 | 0 | 51,85 | 2 |
| IT6040001 | Lazio | B | Grotta degli Ausi | 0 | 1 | 1 | 0,09 | 0,09 | 11,1428571 | 3,75 | 0 | 7,81 | 4 |
| IT6040002 | Lazio | B | Ninfa (ambienti acquatici) | 0 | 1 | 1 | 22 | 22 | 40,3428571 | 29,25 | 0 | 32,98 | 3 |
| IT6040003 | Lazio | B | Laghi Gricilli | 0 | 1 | 1 | 179 | 179 | 38,617033 | 41,75 | 0 | 35,70 | 3 |
| IT6040004 | Lazio | B | Bosco Polverino | 0 | 1 | 1 | 108 | 108 | | | | nd | - |
| IT6040005 | Lazio | B | Sugherete di S. Vito e Valle Marina | 0 | 1 | 1 | 220 | 220 | 15,5142857 | 4,5 | 0 | 10,66 | 4 |
| IT6040006 | Lazio | B | Monti Ausoni meridionali | 0 | 1 | 1 | 4235 | 4235 | 19,8285714 | 6 | 0 | 13,70 | 4 |
| IT6040007 | Lazio | B | Monte Leano | 0 | 1 | 1 | 743 | 743 | 10,1285714 | 3 | 0 | 6,98 | 4 |
| IT6040008 | Lazio | B | Canali in disuso della bonifica Pontina | 0 | 1 | 1 | 593 | 593 | 35,1714286 | 34 | 0 | 31,30 | 3 |
| IT6040009 | Lazio | B | Monte S. Angelo | 0 | 1 | 1 | 65 | 65 | 4,06938776 | 1,5 | 0 | 2,89 | 4 |
| IT6040010 | Lazio | C | Lago di Fondi | 1 | 1 | 1 | 702 | 702 | 62,6285714 | 53,5 | 0 | 53,63 | 2 |
| IT6040011 | Lazio | B | Lago Lungo | 0 | 1 | 1 | 82 | 82 | 43,8857143 | 38,5 | 0,03448276 | 37,88 | 3 |
| IT6040012 | Lazio | B | Laghi Fogliano, Monaci, Caprolace e Pantani dell'Inferno | 0 | 1 | 1 | 1429 | 1429 | 72,9756402 | 67 | 0,03448276 | 63,89 | 1 |
| IT6040013 | Lazio | B | Lago di Sabaudia | 0 | 1 | 1 | 395 | 395 | 77,7784035 | 64 | 0,03448276 | 65,87 | 1 |
| IT6040014 | Lazio | B | Foresta Demaniale del Circeo | 0 | 1 | 1 | 3007 | 3007 | 25,1473324 | 34 | 0,03448276 | 25,29 | 3 |
| IT6040015 | Lazio | A | Parco Nazionale del Circeo | 1 | 0 | 0 | 22165 | 10531,60355 | 116,513882 | 200 | 0,27586207 | 129,94 | 1 |
| IT6040016 | Lazio | B | Promontorio del Circeo (Quarto Caldo) | 0 | 1 | 1 | 427 | 427 | 5,23636364 | 18 | 0 | 8,54 | 4 |
| IT6040017 | Lazio | B | Promontorio del Circeo (Quarto Freddo) | 0 | 1 | 1 | 464 | 464 | 7,74285714 | 1,5 | 0 | 5,10 | 4 |
| IT6040018 | Lazio | B | Dune del Circeo | 0 | 1 | 1 | 441 | 441 | 13,8950113 | 21,75 | 0,03448276 | 14,87 | 4 |
| IT6040019 | Extra-Regio | A | Isole di Ponza, Palmarola, Zannone, Ventotene e S. Stefano | 1 | 0 | 0 | 17168 | 17168 | 61,5964286 | 83,75 | 0,17241379 | 62,10 | 1 |
| IT6040020 | Lazio | B | Isole di Palmarola e Zannone | 0 | 1 | 1 | 236 | 236 | 12,2347458 | 22,5 | 0,03448276 | 14,09 | 4 |
| IT6040021 | Lazio | B | Duna di Capratica | 0 | 1 | 1 | 30 | 30 | | | | nd | - |
| IT6040022 | Lazio | C | Costa rocciosa tra Sperlonga e Gaeta | 1 | 1 | 1 | 233 | 233 | 11,2285714 | 24,5 | 0 | 14,09 | 4 |
| IT6040023 | Lazio | C | Promontorio Gianola e Monte di Scauri | 1 | 1 | 1 | 224 | 224 | 14,2816327 | 30,5 | 0 | 17,72 | 4 |
| IT6040024 | Lazio | B | Rio S. Croce | 0 | 1 | 1 | 20 | 20 | 39,5714286 | 28,5 | 0 | 32,29 | 3 |
| IT6040027 | Lazio | B | Monte Redentore (versante sud) | 0 | 1 | 1 | 354 | 354 | 7,74285714 | 1,5 | 0 | 5,10 | 4 |
| IT6040028 | Lazio | B | Forcelle di Campello e di Fraile | 0 | 1 | 1 | 270 | 270 | | | | nd | - |
| IT6040043 | Lazio | A | Monti Ausoni e Aurunci | 1 | 0 | 0 | 62327 | 43628,56001 | 39,9974026 | 46,75 | 0 | 38,02 | 3 |
| IT6050001 | Lazio | B | Versante meridionale del Monte Scalambrà | 0 | 1 | 1 | 195 | 195 | | | | nd | - |
| IT6050004 | Lazio | B | Monte Viglio (area sommitale) | 0 | 1 | 1 | 292 | 292 | | | | nd | - |
| IT6050005 | Lazio | B | Alta Valle del Fiume Aniene | 0 | 1 | 1 | 282 | 282 | 45,9772977 | 42,25 | 0,06896552 | 40,27 | 2 |
| IT6050007 | Lazio | B | Monte Tarino e Tarinello (area sommitale) | 0 | 1 | 1 | 342 | 342 | | | | nd | - |
| IT6050008 | Lazio | A | Monti Simbruini ed Ernici | 1 | 0 | 0 | 52099 | 32209,73414 | 40,8892857 | 43,75 | 0,06896552 | 37,67 | 3 |
| IT6050009 | Lazio | B | Campo Catino | 0 | 1 | 1 | 133 | 133 | | | | nd | - |
| IT6050018 | Lazio | B | Cime del Massiccio della Meta | 0 | 1 | 1 | 2541 | 2541 | 5,6 | 1,5 | 0 | 3,81 | 4 |
| IT6050020 | Lazio | B | Val Canneto | 0 | 1 | 1 | 990 | 990 | 11,8 | 4,5 | 0 | 8,43 | 4 |
| IT6050021 | Lazio | B | Monte Caccume | 0 | 1 | 1 | 369 | 369 | | | | nd | - |
| IT6050023 | Lazio | B | Fiume Amaseno (alto corso) | 0 | 1 | 1 | 46 | 46 | 36,3714286 | 32 | 0 | 31,42 | 3 |
| IT6050024 | Lazio | B | Monte Calvo e Monte Calvilli | 0 | 1 | 1 | 1658 | 1658 | | | | nd | - |
| IT6050025 | Lazio | B | Bosco Selvapiana di Amaseno | 0 | 1 | 1 | 257 | 257 | | | | nd | - |
| IT6050029 | Lazio | B | Sorgenti dell'Aniene | 0 | 1 | 1 | 324 | 324 | 13,2 | 23 | 0,03448276 | 14,82 | 4 |



| codice sito | REGION_NAME | SITE_TYPE | SITE_NAME | ZPS | SIC | ZSC | AREA_SITO (Ha) | AREA_BACINO (ha) | Indice_AC | Indice_RCA | Indice_TP | Indice_totale | CLASSE |
|-------------|-------------|-----------|---|-----|-----|-----|----------------|------------------|------------|------------|------------|---------------|--------|
| IT7110075 | Abruzzo | B | Serra e Gole di Celano - Val d'Arano | 0 | 1 | 1 | 2350 | 2350 | 13,1792208 | 29,5 | 0,03448276 | 16,76 | 4 |
| IT7110086 | Abruzzo | B | Doline di Ocre | 0 | 1 | 1 | 381 | 381 | 5,6 | 1,5 | 0 | 3,81 | 4 |
| IT7110088 | Abruzzo | B | Bosco di Oricola | 0 | 1 | 1 | 598 | 598 | 9,65714286 | 18,75 | 0 | 11,42 | 4 |
| IT7110089 | Abruzzo | B | Grotte di Pietrasecca | 0 | 1 | 1 | 246 | 246 | | | | nd | - |
| IT7110091 | Abruzzo | B | Monte Arunzo e Monte Arezzo | 0 | 1 | 1 | 1696 | 1301,156129 | | | | nd | - |
| IT7110092 | Abruzzo | B | Monte Salviano | 0 | 1 | 1 | 860 | 370,4759635 | 7,74285714 | 1,5 | 0 | 5,10 | 4 |
| IT7110096 | Abruzzo | B | Gole di San Venanzio | 0 | 1 | 1 | 1215 | 1215 | 22,1904762 | 34,75 | 0 | 23,74 | 3 |
| IT7110097 | Abruzzo | B | Fiumi Giardino - Sagittario - Aterno - Sorgenti del Pescara | 0 | 1 | 1 | 288 | 288 | 46,7714286 | 46,75 | 0 | 42,09 | 2 |
| IT7110099 | Abruzzo | B | Gole del Sagittario | 0 | 1 | 0 | 1349 | 1349 | 20,5857143 | 33,25 | 0 | 22,33 | 3 |
| IT7110100 | Abruzzo | B | Monte Genzana | 0 | 1 | 1 | 5805 | 5805 | 5,6 | 1,5 | 0 | 3,81 | 4 |
| IT7110101 | Abruzzo | B | Lago di Scanno ed Emissari | 0 | 1 | 1 | 103 | 103 | 36,2 | 35,5 | 0 | 32,37 | 3 |
| IT7110103 | Abruzzo | B | Pantano Zittola | 0 | 1 | 1 | 233 | 233 | 40,6346939 | 37 | 0 | 35,48 | 3 |
| IT7110104 | Abruzzo | B | Cerrete di Monte Pagano e Feudozzo | 0 | 1 | 1 | 921 | 917,8431151 | 2,74285714 | 20,75 | 0 | 7,87 | 4 |
| IT7110128 | Abruzzo | A | Parco Nazionale Gran Sasso - Monti della Laga | 1 | 0 | 0 | 143311 | 143311 | 30,9400177 | 43 | 0,03448276 | 31,47 | 3 |
| IT7110130 | Abruzzo | A | Sirente Velino | 1 | 0 | 0 | 59134 | 45810,12674 | 37,2016807 | 41,5 | 0,03448276 | 34,77 | 3 |
| IT7110202 | Abruzzo | B | Gran Sasso | 0 | 1 | 0 | 33995 | 33995 | 28,7571429 | 42,25 | 0,03448276 | 29,93 | 3 |
| IT7110204 | Abruzzo | B | Maiella Sud Ovest | 0 | 1 | 0 | 6276 | 6276 | 11,2285714 | 29,5 | 0 | 15,59 | 4 |
| IT7110205 | Abruzzo | B | Parco Nazionale d'Abruzzo | 0 | 1 | 0 | 58880 | 33309,79026 | 45,9340281 | 53,5 | 0,03448276 | 43,61 | 2 |
| IT7110206 | Abruzzo | B | Monte Sirente e Monte Velino | 0 | 1 | 1 | 26654 | 26654 | 20,8409064 | 34,75 | 0,03448276 | 22,93 | 3 |
| IT7110207 | Abruzzo | C | Monti Simbruini | 1 | 1 | 1 | 19886 | 11071,96522 | 22,3318681 | 34 | 0,03448276 | 23,60 | 3 |
| IT7110208 | Abruzzo | B | Monte Calvo e Colle Macchialunga | 0 | 1 | 1 | 2709 | 2709 | 18,7428571 | 26 | 0 | 19,05 | 4 |
| IT7110209 | Abruzzo | B | Primo tratto del Fiume Tirino e Macchiozze di San Vito | 0 | 1 | 0 | 1294 | 1294 | 39,6285714 | 41,5 | 0 | 36,23 | 3 |
| IT7120022 | Abruzzo | B | Fiume Mavone | 0 | 1 | 1 | 160 | 160 | 28,9142857 | 34,75 | 0 | 27,77 | 3 |
| IT7120081 | Abruzzo | B | Fiume Tordino (medio corso) | 0 | 1 | 1 | 313 | 313 | 42,1571429 | 35,5 | 0 | 35,94 | 3 |
| IT7120082 | Abruzzo | B | Fiume Vomano (da Cusciano a Villa Vomano) | 0 | 1 | 0 | 459 | 459 | 43,4607143 | 40,75 | 0 | 38,30 | 3 |
| IT7120083 | Abruzzo | B | Calanchi di Atri | 0 | 1 | 1 | 1154 | 1154 | 9,47142857 | 2,25 | 0 | 6,36 | 4 |
| IT7120132 | Abruzzo | A | Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise ed aree limitrofe | 1 | 0 | 0 | 51149 | 26605,91361 | 39,1326531 | 43,75 | 0 | 36,60 | 3 |
| IT7120201 | Abruzzo | B | Monti della Laga e Lago di Campotosto | 0 | 1 | 0 | 15816 | 15816 | 35,0335004 | 48,25 | 0,03448276 | 35,50 | 3 |
| IT7120213 | Abruzzo | B | Montagne dei Fiori e di Campi e Gole del Salinello | 0 | 1 | 0 | 4221 | 4221 | 28,1457119 | 36,25 | 0 | 27,76 | 3 |
| IT7120215 | Abruzzo | B | Torre del Cerrano | 0 | 1 | 1 | 3415 | 3415 | 58,0572077 | 38,5 | 0,03448276 | 46,39 | 2 |
| IT7130024 | Abruzzo | B | Monte Picca - Monte di Roccatagliata | 0 | 1 | 0 | 1766 | 1766 | | | | nd | - |
| IT7130031 | Abruzzo | B | Fonte di Papa | 0 | 1 | 0 | 811 | 811 | 8,4 | 2,25 | 0 | 5,72 | 4 |
| IT7130105 | Abruzzo | B | Rupe di Turrivalignani e Fiume Pescara | 0 | 1 | 1 | 185 | 185 | 33,3428571 | 35 | 0 | 30,51 | 3 |
| IT7130214 | Abruzzo | B | Lago di Penne | 0 | 1 | 1 | 109 | 109 | 68,3366273 | 76 | 0 | 63,80 | 1 |
| IT7140043 | Abruzzo | B | Monti Pizi - Monte Secine | 0 | 1 | 0 | 4195 | 4195 | 28,6285714 | 35,5 | 0,06896552 | 27,83 | 3 |
| IT7140106 | Abruzzo | B | Fosso delle Farfalle (sublitorale chietino) | 0 | 1 | 1 | 792 | 792 | 10,1714286 | 23 | 0 | 13,00 | 4 |
| IT7140107 | Abruzzo | B | Lecceta litoranea di Torino di Sangro e foce del Fiume Sangro | 0 | 1 | 1 | 552 | 552 | 22,6666667 | 34 | 0 | 23,80 | 3 |
| IT7140108 | Abruzzo | B | Punta Aderci - Punta della Penna | 0 | 1 | 1 | 317 | 317 | 22,2142857 | 27,5 | 0 | 21,58 | 3 |
| IT7140109 | Abruzzo | B | Marina di Vasto | 0 | 1 | 1 | 57 | 44,69033061 | 11,9755102 | 18,75 | 0 | 12,81 | 4 |
| IT7140110 | Abruzzo | B | Calanchi di Bucchianico (Ripe dello Spagnolo) | 0 | 1 | 1 | 180 | 180 | 16,0857143 | 4,5 | 0 | 11,00 | 4 |
| IT7140111 | Abruzzo | B | Boschi ripariali sul Fiume Osento | 0 | 1 | 1 | 595 | 595 | 55,8857143 | 38,5 | 0 | 45,08 | 2 |
| IT7140112 | Abruzzo | B | Bosco di Mozzagrogna (Sangro) | 0 | 1 | 1 | 428 | 428 | 58,3571429 | 43,75 | 0,03448276 | 48,14 | 2 |
| IT7140115 | Abruzzo | C | Bosco Paganello (Montenerodomo) | 1 | 1 | 1 | 593 | 593 | | | | nd | - |
| IT7140116 | Abruzzo | C | Gessi di Gessopalena | 1 | 1 | 1 | 402 | 402 | | | | nd | - |



| codice sito | REGION_NAME | SITE_TYPE | SITE_NAME | ZPS | SIC | ZSC | AREA_SITO (Ha) | AREA_BACINO (ha) | Indice_AC | Indice_RCA | Indice_TP | Indice_totale | CLASSE |
|-------------|-------------|-----------|--|-----|-----|-----|----------------|------------------|------------|------------|------------|---------------|--------|
| IT7140117 | Abruzzo | C | Ginepreti a Juniperus macrocarpa e Gole del Torrente Rio Secco | 1 | 1 | 1 | 1311 | 1311 | 14,9836735 | 29,5 | 0 | 17,84 | 4 |
| IT7140118 | Abruzzo | C | Lecceta di Casoli e Bosco di Collesforeste | 1 | 1 | 1 | 596 | 596 | 33,6581153 | 39,25 | 0 | 31,97 | 3 |
| IT7140121 | Abruzzo | C | Abetina di Castiglione Messer Marino | 1 | 1 | 1 | 630 | 605,6780568 | 10,6190476 | 9,5 | 0 | 9,22 | 4 |
| IT7140123 | Abruzzo | C | Monte Sorbo (Monti Frentani) | 1 | 1 | 1 | 1329 | 1329 | 20,5122449 | 6 | 0 | 14,11 | 4 |
| IT7140129 | Abruzzo | A | Parco Nazionale della Maiella | 1 | 0 | 0 | 74082 | 74082 | 42,9963615 | 57,25 | 0,10344828 | 42,98 | 2 |
| IT7140203 | Abruzzo | B | Maiella | 0 | 1 | 0 | 36119 | 36119 | 44,1498275 | 50,5 | 0,06896552 | 41,65 | 2 |
| IT7140211 | Abruzzo | C | Monte Pallano e Lecceta d'Isca d'Archi | 1 | 1 | 1 | 3270 | 3270 | 13,4693878 | 24,5 | 0,03448276 | 15,44 | 4 |
| IT7140212 | Abruzzo | C | Abetina di Rosello e Cascate del Rio Verde | 1 | 1 | 1 | 2012 | 1784,714521 | 34,7692308 | 38,5 | 0,06896552 | 32,42 | 3 |
| IT7140214 | Abruzzo | C | Gole di Pennadomo e Torricella Peligna | 1 | 1 | 1 | 269 | 269 | 19,5142857 | 24,5 | 0 | 19,06 | 4 |
| IT7140215 | Abruzzo | C | Lago di Serranella e Colline di Guarenna | 1 | 1 | 1 | 1092 | 1092 | 40,6857143 | 46 | 0,03448276 | 38,21 | 3 |
| IT7212124 | Molise | B | Bosco Monte di Mezzo-Monte Miglio-Pennataro-Monte Capraro-Monte Cavallerizzo | 0 | 1 | 1 | 3954 | 1640,37963 | 5,6 | 1,5 | 0 | 3,81 | 4 |
| IT7212126 | Molise | B | Pantano Zittola - Feudo Valcocchiara | 0 | 1 | 1 | 1246 | 1121,769347 | 24,9655052 | 40 | 0 | 26,98 | 3 |
| IT7218213 | Molise | B | Isola della Fonte della Luna | 0 | 1 | 1 | 867 | 867 | 30,7316856 | 37 | 0 | 29,54 | 3 |
| IT7218215 | Molise | B | Abeti Soprani - Monte Campo - Monte Castelbarone - Sorgenti del Verde | 0 | 1 | 1 | 3033 | 1698,812003 | | | | nd | - |
| IT7218217 | Molise | B | Bosco Vallazzuna | 0 | 1 | 1 | 292 | 292 | | | | nd | - |
| IT7120215 | Extra-Regio | B | Torre del Cerrano | 0 | 1 | 1 | 3415 | 3415 | 58,0572077 | 38,5 | 0,03448276 | 46,39 | 2 |



6 INTERVENTI PREVISTI DAL PIANO OGGETTO DELLO SCREENING DI INCIDENZA

Ai fini del presente Studio di Incidenza (screening) sono stati analizzati tutti i 140 interventi previsti dal Piano di cui 74 infrastrutturali.

Da questi sono stati estrapolati i 43 interventi infrastrutturali il cui livello di progettazione o la cui descrizione ne consentiva una localizzazione territoriale, almeno a livello comunale (cfr. tabella 6), al fine di analizzarli nell'ambito del presente studio di screening di incidenza.

Oltre alle misure infrastrutturali evidenziate nella tabella 6 di seguito riportata, nel Piano di Gestione del Distretto dell'Appennino centrale sono presenti altri 31 interventi infrastrutturali che non sono stati presi in considerazione in questo studio di screening in quanto attribuibili alle seguenti categorie:

- non compresi in comuni interessati da siti Natura 2000;
- non ancora localizzabili e in generale riguardanti interventi di manutenzione e potenziamento di infrastrutture idrauliche esistenti o di attrezzature.

Le 66 misure rimanenti del Piano riguardano "interventi immateriali" afferenti alle seguenti tipologie;

- Interventi diretti all'implementazione delle conoscenze (Stato Ambientale e cambiamento climatico, Pressioni, Impatti, Misure)"
- Interventi finalizzati ad azioni di "Governance";
- Incentivazioni per il miglioramento della gestione e l'utilizzo sostenibile delle risorse idriche;
- Interventi afferenti al Piano alluvioni (non oggetto di questo studio di incidenza)

Tali misure spesso finalizzate a colmare le lacune informative od organizzative non possono che avere effetti positivi indiretti anche sugli aspetti ambientali offrendo opportunità di integrazione tra quanto in atto per la Direttiva Quadro Acque e le Direttive Habitat e Uccelli e per coordinare ed ottimizzare l'efficacia delle azioni previste per la tutela delle risorse idriche e della biodiversità nel distretto dell'Appenninico centrale.

Altri interventi non considerati in tabella ma che costituiscono un esempio di sinergia importante riguardano quello che perseguono una gestione sostenibile delle acque riducendo gli impatti dell'agricoltura attraverso un impiego più specifico e consapevole delle misure agro ambientali previste nei piani di settore.

Tornando a considerare i 43 interventi diretti e localizzabili riportati in tabella 6, si specifica che la loro localizzazione è da riferirsi al territorio del Comune o dei Comuni interessati dai singoli interventi; partendo da questa informazione si è quindi risaliti ad identificare i siti Natura 2000 potenzialmente interferiti (in quanto compresi, parzialmente o totalmente, nel territorio del Comune o dei Comuni interessati dall'intervento) ed al loro livello di sensibilità, in riferimento alla presenza di habitat e/o specie acquatiche (colonna "classe di sensibilità" nella tabella sottostante).



Tabella 6. Elenco degli interventi territorialmente localizzabili previsti dal Piano (Comuni interessati dall'intervento), Siti Natura 2000 presenti nei comuni interessati dall'intervento, Classe di sensibilità riferito alla presenza di habitat e/o specie acquatiche, per singolo Sito Natura 2000. Id POM = codice identificativo dell'intervento utilizzato nelle elaborazioni effettuate per il presente Studio di incidenza. Classe di sensibilità 1 = acquaticità molto elevata; Classe di sensibilità 2 = acquaticità elevata; Classe di sensibilità 3 = acquaticità media; Classe di sensibilità 4 = acquaticità bassa

| Id POM | Descrizione | Codice sito | Denominazione sito | Classe di sensibilità | Superficie in mq del sito Natura 2000 incluso nel Comune interessato dal'intervento | Numero di Comuni con presenza di siti Natura 2000 | Comuni coinvolti |
|--------|--|-------------|--|-----------------------|---|---|---|
| 1 | Messa in sicurezza della sorgente Mazzoccolo | IT6040023 | Promontorio Gianola e Monte di Scauri | 4 | 1542086,29 | 1 | Formia |
| | | IT6040024 | Rio S. Croce | 3 | 63367,055 | 1 | |
| | | IT6040027 | Monte Redentore (versante sud) | 4 | 3536807,43 | 1 | |
| | | IT6040028 | Forcelle di Campello e di Fraile | - | 997638,069 | 1 | |
| | | IT6040043 | Monti Ausoni e Aurunci | 3 | 41065457,3 | 1 | |
| 2 | Potenziamento Adduttrice Verde 1 LOTTO - Ambito Chietino | IT7140106 | Fosso delle Farfalle (sublitorale chietino) | 4 | 7921786,63 | 2 | Fara San Martino, Civitella Messer Raimondo, Casoli, Sant'Eusanio del Sangro, Castel Frentano, Lanciano, Frisa, Ortona, Santa Maria Imbaro, Mozzagrogna, Rocca San Giovanni, Fossacesia, Treglio, San Vito Chietino, Poggiofiorito, Arielli, Canosa Sannita, Giuliano Teatino, Crecchio, Tollo, Ari, Vacri, Villamagna Casoli, Altino, Archi, Perano, Atessa, Paglieta, Torino di Sangro, Scerni, Casalbordino, |
| | | IT7140107 | Lecceta litoranea di Torino di Sangro e foce del Fiume Sangro | 3 | 798410,175 | 1 | |
| | | IT7140112 | Bosco di Mozzagrogna (Sangro) | 2 | 2802732,54 | 2 | |
| | | IT7140117 | Ginepreti a Juniperus macrocarpa e Gole del Torrente Rio Secco | 4 | 2816761,25 | 1 | |
| | | IT7140118 | Lecceta di Casoli e Bosco di Colloforeste | 3 | 5915125,94 | 3 | |
| | | IT7140129 | Parco Nazionale della Maiella | 2 | 42834245,6 | 2 | |
| | | IT7140203 | Maiella | 2 | 39916905,1 | 2 | |
| | | IT7140215 | Lago di Serranella e Colline di Guarenna | 3 | 7825738,75 | 2 | |
| 3 | Potenziamento Adduttrice Verde 2 LOTTO - Ambito Chietino | IT7140107 | Lecceta litoranea di Torino di Sangro e foce del Fiume Sangro | 3 | 4502761,12 | 1 | |
| | | IT7140108 | Punta Aderci - Punta della Penna | 3 | 2964507,77 | 2 | |
| | | IT7140109 | Marina di Vasto | 4 | 441091,94 | 2 | |
| | | IT7140111 | Boschi ripariali sul | 2 | 5950865,28 | 3 | |



| Id POM | Descrizione | Codice sito | Denominazione sito | Classe di sensibilità | Superficie in mq del sito Natura 2000 incluso nel Comune interessato dal'intervento | Numero di Comuni con presenza di siti Natura 2000 | Comuni coinvolti |
|--------|---|-------------|--|-----------------------|---|---|--|
| | | | Fiume Osento | | | | Villalfonsina, Pollutri, Monteodorisio, Cupello, Furci, Gissi, San Buono, Vasto, San Salvo |
| | | IT7140112 | Bosco di Mozzagrogna (Sangro) | 2 | 1479191,29 | 2 | |
| | | IT7140117 | Ginepreti a Juniperus macrocarpa e Gole del Torrente Rio Secco | 4 | 3393528,07 | 2 | |
| | | IT7140118 | Lecceta di Casoli e Bosco di Collesforeste | 3 | 5541972,18 | 1 | |
| | | IT7140123 | Monte Sorbo (Monti Frentani) | 4 | 4666707,66 | 2 | |
| | | IT7140211 | Monte Pallano e Lecceta d'Isca d'Archi | 4 | 12297535,2 | 2 | |
| | | IT7140215 | Lago di Serranella e Colline di Guarenna | 3 | 9586221,35 | 2 | |
| 4 | Interconnessione e della diga del Chiascio ai principali sistemi idrici regionali - Lotto 1: Collegamento della diga del Chiascio al sistema acquedottistico Perugino-Trasimeno | IT5210012 | Boschi di Montelovesco - Monte delle Portole | 4 | 3015401,14 | 1 | Cannara, Bettona, Bastia Umbra, Assisi, Perugia. |
| | | IT5210015 | Valle del Torrente Nese - Monti Acuto - Corona | 4 | 1280615,23 | 1 | |
| | | IT5210021 | Monte Malbe | 4 | 5045452,04 | 1 | |
| | | IT5210022 | Fiume Tescio (parte alta) | 3 | 775772,859 | 1 | |
| | | IT5210023 | Colli Selvalonga - Il Monte (Assisi) | 4 | 2586340,22 | 1 | |
| | | IT5210025 | Ansa degli Ornari (Perugia) | 3 | 2211683,24 | 1 | |
| | | IT5210026 | Monti Marzolana - Montali | 4 | 24077,01 | 1 | |
| | | IT5210027 | Monte Subasio (sommità) | - | 9105339,78 | 1 | |
| | | IT5210029 | Boschi e brughiere di Cima Farneto - Poggio Fiorello (Mugnano) | 4 | 1137115,16 | 1 | |
| | | IT5210030 | Fosso dell'Eremo delle Carceri (Monte Subasio) | - | 640464,865 | 1 | |
| | | IT5210033 | Boschi Sereni - Torricella (San Biagio della Valle) | 4 | 1600952,94 | 1 | |
| | | IT5210039 | Fiume Timia (Bevagna - Cannara) | 3 | 6132,342 | 1 | |
| | | IT5210075 | Boschi e pascoli di Fratticiola Selvatica (Valfabbrica) | 4 | 4600965,09 | 1 | |
| | | IT5210077 | Boschi a Farnetto di | 4 | 1289717,16 | 1 | |



| Id POM | Descrizione | Codice sito | Denominazione sito | Classe di sensibilità | Superficie in mq del sito Natura 2000 incluso nel Comune interessato dal'intervento | Numero di Comuni con presenza di siti Natura 2000 | Comuni coinvolti |
|--------|---|-------------|--|-----------------------|---|---|--------------------------------------|
| | | | Collestrada (Perugia) | | | | |
| | | IT5210078 | Colline Premartane (Bettona - Gualdo Cattaneo) | 4 | 16352134,9 | 2 | |
| 5 | Integrazione dello schema idrico ex SIIT Le Vene-Bisenzio-Piancastagnaio (Lazio ATO 1) | IT6010007 | Lago di Bolsena | 3 | 5569794,42 | 1 | San Lorenzo Nuovo |
| | | IT6010055 | Lago di Bolsena, Isole Bisentina e Martana | 3 | 5569794,42 | 1 | |
| 6 | Lavori di manutenzione straordinaria della derivazione idroelettrica della diga Le Grazie. Attività di sfangamento per recupero volume utile di invaso ed opere idrauliche per il mantenimento della capacità residua - utilizzo idropotabile, irriguo, i | IT5330024 | Selva dell'Abbadia di Fiastra | 3 | 2560528,05 | 1 | Tolentino |
| 7 | Opere di adduzione primaria dal serbatoio sul fiume Chiascio 2° lotto - 2° stralcio - 3°substralcio. | IT5210027 | Monte Subasio (sommità) | - | 3100414,55 | 1 | Spello, Foligno, Bevagna, Montefalco |
| | | IT5210031 | Col Falcone (Colfiorito) | 4 | 1436984,24 | 1 | |
| | | IT5210032 | Piani di Annifo - Arvello | 4 | 2611238,18 | 1 | |
| | | IT5210035 | Poggio Caselle - Fosso Renaro (Monte Subasio) | - | 2730021,5 | 1 | |
| | | IT5210036 | Piano di Ricciano | 4 | 1008709,41 | 1 | |
| | | IT5210037 | Selva di Cupigliolo | 4 | 3306046,01 | 1 | |
| | | IT5210038 | Sasso di Pale | - | 3120429,56 | 1 | |
| | | IT5210039 | Fiume Timia (Bevagna - Cannara) | 3 | 220524,64 | 1 | |
| | | IT5210041 | Fiume Menotre (Rasiglia) | 3 | 457882,261 | 1 | |



| Id POM | Descrizione | Codice sito | Denominazione sito | Classe di sensibilità | Superficie in mq del sito Natura 2000 incluso nel Comune interessato dal'intervento | Numero di Comuni con presenza di siti Natura 2000 | Comuni coinvolti |
|--------|---|-------------|--|-----------------------|---|---|---|
| | | IT5210042 | Lecceta di Sassovivo (Foligno) | 4 | 6386725,36 | 1 | |
| | | IT5210043 | Sorgiva dell'Aiso | 3 | 2742,054 | 1 | |
| | | IT5210044 | Boschi di Terme - Pupaggi | 4 | 996988,027 | 1 | |
| | | IT5210072 | Palude di Colfiorito | 2 | 1890351,98 | 1 | |
| | | IT5210078 | Colline Premartane (Bettona - Gualdo Cattaneo) | 4 | 3237266,34 | 1 | |
| | | IT5210079 | Castagneti di Morro (Foligno) | - | 525406,491 | 1 | |
| 8 | Opere di potenziamento e ammodernamento dello schema acquedottistico alimentato dalle sorgenti Liri e Verrecchie e risoluzioni delle attuali problematiche di torbidità (Solo Progettazione) (Ambito Marsicano) | IT6030040 | Monte Autore e Monti Simbruini centrali | 3 | 224612,468 | 2 | Castellafiume Cappadocia, Tagliacozzo, Sante Marie, Carsoli, Rocca di Botte, Oricola, Pereto |
| | | IT6050008 | Monti Simbruini ed Ernici | 3 | 475476,811 | 3 | |
| | | IT7110088 | Bosco di Oricola | 4 | 5928477,67 | 2 | |
| | | IT7110089 | Grotte di Pietrasecca | - | 2457517,17 | 1 | |
| | | IT7110091 | Monte Arunzo e Monte Arezzo | - | 7517435,75 | 3 | |
| | | IT7110207 | Monti Simbruini | 3 | 109746260 | 6 | |
| 9 | Rifacimento adduttrice del sistema idrico integrato dell'Ato 5 di Ascoli Piceno, 1° stralcio. (Marche ATO 5) | IT5210067 | Monti Pizzuto - Alvagnano | 4 | 867,128 | 1 | Arquata, Accumoli |
| | | IT5210071 | Monti Sibillini (versante umbro) | 3 | 515737,396 | 2 | |
| | | IT5330029 | Dalla Gola del Fiastrone al Monte Vettore | 4 | 9023942,34 | 1 | |
| | | IT5340008 | Valle della Corte | 4 | 7007,887 | 1 | |
| | | IT5340009 | Macera della Morte | 4 | 4499204,83 | 2 | |
| | | IT5340010 | Monte Comunitore | 4 | 6649191,28 | 1 | |
| | | IT5340011 | Monte Ceresa | 4 | 841634,75 | 1 | |
| | | IT5340012 | Boschi ripariali del Tronto | 4 | 1533930,38 | 2 | |
| | | IT5340014 | Monte Vettore e Valle del lago di Pilato | 4 | 9014302,65 | 1 | |
| | | IT5340017 | Colle Galluccio | 4 | 9637,2 | 1 | |
| | | IT5340018 | Fiume Tronto tra Favalanciata e | 4 | 3010840,97 | 1 | |



| Id POM | Descrizione | Codice sito | Denominazione sito | Classe di sensibilità | Superficie in mq del sito Natura 2000 incluso nel Comune interessato dal'intervento | Numero di Comuni con presenza di siti Natura 2000 | Comuni coinvolti |
|--------|---|-------------|--|-----------------------|---|---|-------------------------|
| | | | Acquasanta | | | | |
| | | IT6020001 | Piano dei Pantani | 4 | 798264,499 | 2 | |
| | | IT6020002 | Lago Secco e Agro Nero | 4 | 1348539,5 | 1 | |
| | | IT6020025 | Monti della Laga (Area Sommitale) | - | 2231902,43 | 2 | |
| | | IT7110128 | Parco Nazionale Gran Sasso - Monti della Laga | 3 | 57009378 | 2 | |
| | | IT7120201 | Monti della Laga e Lago di Campotosto | 3 | 96164,956 | 2 | |
| 10 | Linea Gerosa - Potabilizzatore Casa Cantoniera | IT5330004 | Monte Bove | 4 | 13431,203 | 1 | Montefortino, Comunanza |
| | | IT5330005 | Monte Castel Manardo - Tre Santi | 4 | 264447,912 | 1 | |
| | | IT5330029 | Dalla Gola del Fiastrone al Monte Vettore | 4 | 38405486,3 | 1 | |
| | | IT5340013 | Monte Porche - Palazzo Borghese - Monte Argentella | 4 | 115345,262 | 1 | |
| | | IT5340019 | Valle dell'Ambro | 4 | 17581436,4 | 1 | |
| | | IT5340020 | Valle dell'Infernaccio - Monte Sibilla | 3 | 20430824 | 1 | |
| 13 | Sostituzione tratto di condotta idrica adduttrice Supino e Morolo (int 18, Lazio ATO5) | IT6030043 | Monti Lepini | 3 | 23953,093 | 1 | Supino, Morolo |
| 14 | Interconnession e Valli Metauro, Foglia e Territoriale Conca (MUFC): bretella di collegamento Acquedotto del M.te Nerone con le nuove captazioni. Realizzazione di nuovi collettori acquedottistici - termine progettazione | IT5210002 | Serre di Burano | 4 | 53199,406 | 1 | Cagli, Acqualagna |
| | | IT5310016 | Gola del Furlo | 3 | 14657752,9 | 2 | |
| | | IT5310017 | Monte Nerone - Gola di Gorgo a Cerbara | 3 | 38026145,2 | 2 | |
| | | IT5310018 | Serre del Burano | 4 | 5764936,38 | 1 | |
| | | IT5310019 | Monte Catria, Monte Acuto | 3 | 17888519,7 | 1 | |
| | | IT5310029 | Furlo | 4 | 23735751,4 | 2 | |
| | | IT5310030 | Monte Nerone e Monti di Montiego | 4 | 50888605,9 | 2 | |
| | | IT5310031 | Monte Catria, Monte Acuto e Monte della Strega | 4 | 19450999,1 | 1 | |



| Id POM | Descrizione | Codice sito | Denominazione sito | Classe di sensibilità | Superficie in mq del sito Natura 2000 incluso nel Comune interessato dal'intervento | Numero di Comuni con presenza di siti Natura 2000 | Comuni coinvolti |
|--------|--|-------------|--|-----------------------|---|---|---|
| | 2019 ed avvio lavori 2020. (int 14) | | | | | | |
| 15 | Messa in sicurezza opere di captazione e adduzione sistemi acquedottistici alimentati dalle sorgenti del Traforo del Gran Sasso - Lato Aquilano. - Solo progettazione (L'intervento ricade in parte anche nel territorio del Distretto dell'Appennino Meridionale) | IT6020020 | Monti della Duchessa (area sommitale) | 4 | 208,178 | 1 | L'Aquila, Acciano, Fontecchio, Fagnano Alto, S. Demetrio Né Vestini, Tione Degli Abruzzi, Villa S. Angelo, S. Eusanio Forconese, Fossa, Poggio Picenze, Barisciano, S. Pio delle Camere, Prata D'Ansidonia, Caporciano, Castelvecchio Calvisio, Carapelle Calvisio, S. Stefano di Sessanio, Navelli, Collepietro, S. Benedetto in Perillis, Ofena, Ocre Campoli, Civitella, Colledara, Montorio al Vomano, Teramo, Torricella sicura, S. Egidio alla Vibrata, Ancarano, Tossicia, Bellante, S. Omero Colonnella, Controguerra, Corropoli, Nereto, Torano Nuovo, Mosciano S. Angelo, Tortoreto Alto, Canzano, Castellalto, |
| | | IT6020046 | Riserva naturale Montagne della Duchessa | 4 | 209,01 | 1 | |
| | | IT7110086 | Doline di Ocre | 4 | 3814986,15 | 3 | |
| | | IT7110128 | Parco Nazionale Gran Sasso - Monti della Laga | 3 | 308310917 | 7 | |
| | | IT7110130 | Sirente Velino | 3 | 126422593 | 13 | |
| | | IT7110202 | Gran Sasso | 3 | 140477672 | 6 | |
| | | IT7110206 | Monte Sirente e Monte Velino | 3 | 42975032,2 | 5 | |
| | | IT7110208 | Monte Calvo e Colle Macchialunga | 4 | 7524392,59 | 1 | |
| 16 | Messa in sicurezza opere di captazione e adduzione sistemi acquedottistici alimentati dalle sorgenti del Traforo del Gran Sasso - Lato Teramano. - Solo progettazione | IT5340001 | Litorale di Porto d'Ascoli | 1 | 6937,991 | 1 | |
| | | IT5340004 | Montagna dei Fiori | 4 | 60571,262 | 1 | |
| | | IT7110128 | Parco Nazionale Gran Sasso - Monti della Laga | 3 | 99503554,6 | 6 | |
| | | IT7110202 | Gran Sasso | 3 | 27046126,6 | 1 | |
| | | IT7120022 | Fiume Mavone | 3 | 1605726,95 | 1 | |
| | | IT7120081 | Fiume Tordino (medio corso) | 3 | 3132538,22 | 1 | |
| | | IT7120082 | Fiume Vomano (da Cusciano a Villa Vomano) | 3 | 3608458,87 | 3 | |
| | | IT7120213 | Montagne dei Fiori e di Campoli e Gole del Salinello | 3 | 24202087,5 | 3 | |
| | | IT7120215 | Torre del Cerrano | 2 | 32037,871 | 1 | |



| Id POM | Descrizione | Codice sito | Denominazione sito | Classe di sensibilità | Superficie in mq del sito Natura 2000 incluso nel Comune interessato dal'intervento | Numero di Comuni con presenza di siti Natura 2000 | Comuni coinvolti |
|-----------|--|-------------|---|-----------------------|---|---|---|
| | | | | | | | Morro d'Oro, Isola G.S., Colledara, Notaresco, Giulianova Alta, Roseto degli Abruzzi, Pineto, Alba Adriatica, Castellalto, Giulianova, Martinsicuro, Morro d'Oro, Roseto degli Abruzzi, Tortoreto lido. |
| 17 | Interconnessioni delle adduttrici dell'Ato3, dell'Ato4 e dell'Ato5 in un sistema integrato che fa leva anche sugli invasi presenti nell'area - Progettazione delle opere: - Captazione lago di Bocca Fornace - Campo pozzi e impianto di partenza (vasca | IT5330003 | Rio Terro | 4 | 796378,044 | 1 | Belmonte Piceno, Caldarola, Camerino, Cessapalombino, Falerone, Fiordimonte, Monte Laparo, Monte Leone di Fermo, Monsampietro Morico, Muccia, Pievebovigliana, Pieve Torina, S. Angelo in Pontano, San Ginesio, Servigliano |
| | | IT5330011 | Monte Letegge - Monte d'Aria | 4 | 8327343,26 | 1 | |
| | | IT5330017 | Gola del Fiastrone | 4 | 15595656,1 | 2 | |
| | | IT5330018 | Gola di Pioraco | 4 | 1526244,19 | 1 | |
| | | IT5330019 | Piani di Montelago | 4 | 614076,652 | 1 | |
| | | IT5330022 | Montagna di Torricchio | 4 | 6042524,6 | 1 | |
| | | IT5330027 | Gola di Sant'Eustachio, Monte d'Aria e Monte Letegge | 4 | 8327715,52 | 1 | |
| | | IT5330028 | Valle Scurosa, Piano di Montelago e Gola di Pioraco | 4 | 3722289,08 | 1 | |
| | | IT5330029 | Dalla Gola del Fiastrone al Monte Vettore | 4 | 18265691,8 | 4 | |
| IT5330030 | Valnerina, Montagna di Torricchio, Monte Fema e Monte Cavallo | 4 | 9319872,5 | 1 | | | |
| 18 | Diga fosso del Prete (Lazio) - interventi finalizzati al miglioramento della sicurezza strutturale e idraulica (int | IT6000005 | Fondali tra Punta S. Agostino e Punta della Mattonara | 1 | 30791,362 | 1 | Civitavecchia |
| | | IT6000006 | Fondali tra Punta del Pecoraro e Capo Linaro | 2 | 1075,732 | 1 | |
| | | IT6030005 | Comprensorio Tolfetano-Cerite- | 2 | 18730699 | 1 | |



| Id POM | Descrizione | Codice sito | Denominazione sito | Classe di sensibilità | Superficie in mq del sito Natura 2000 incluso nel Comune interessato dal'intervento | Numero di Comuni con presenza di siti Natura 2000 | Comuni coinvolti |
|--------|--|-------------|---|-----------------------|---|---|--|
| | 93) | | Manziate | | | | |
| 19 | Interventi di manutenzione straordinaria e messa in sicurezza della diga di Le Grazie (n. arch. 992) (fiume Chienti-Marche) (int 22) | IT5330024 | Selva dell'Abbadia di Fiastra | 3 | 2560528,05 | 1 | Tolentino |
| 20 | Diga Cerventosa - consolidamento corpo diga | IT5180017 | Monte Ginezzo | - | 9597965,73 | 1 | Cortona |
| | | IT5210018 | Lago Trasimeno | 1 | 49,134 | 1 | |
| | | IT5210020 | Boschi di Ferretto - Bagnolo | 3 | 27160,722 | 1 | |
| | | IT5210070 | Lago Trasimeno | 1 | 5371,028 | 1 | |
| 21 | Messa in sicurezza dei sistemi acquedottistici Peschiera - Marcio. 1° lotto opere di captazione | IT6030029 | Monti Lucretili | 4 | 94203,3 | 1 | Articoli Corrado, Marano equo, Cineto Romano, Roviano, Mandela |
| 22 | Messa in sicurezza dei sistemi acquedottistici Peschiera - Raddoppio sifone Casa Valeria-Uscita Galleria Ripoli | IT6030033 | Travertini Acque Albule (Bagni di Tivoli) | 4 | 4300304,51 | 1 | Tivoli |
| 24 | Messa in sicurezza dei sistemi acquedottistici Peschiera - Adduttrice Ottavia-Trionfale | IT6030010 | Lago di Bracciano | 2 | 332528,874 | 1 | Roma |
| | | IT6030025 | Macchia Grande di Ponte Galeria | 4 | 10552495,6 | 1 | |
| | | IT6030027 | Castel Porziano (fascia costiera) | 4 | 4223330,67 | 1 | |
| | | IT6030028 | Castel Porziano (querceti igrofili) | 4 | 3275496,18 | 1 | |
| | | IT6030052 | Villa Borghese e Villa Pamphili | 4 | 3415736,63 | 1 | |
| | | IT6030053 | Sughereta di Castel di Decima | 4 | 5382395,07 | 1 | |
| | | IT6030084 | Castel Porziano | 3 | 60283406 | 1 | |



| Id POM | Descrizione | Codice sito | Denominazione sito | Classe di sensibilità | Superficie in mq del sito Natura 2000 incluso nel Comune interessato dal'intervento | Numero di Comuni con presenza di siti Natura 2000 | Comuni coinvolti |
|--------|--|-------------|--|-----------------------|---|---|---|
| | | | (Tenuta presidenziale) | | | | |
| | | IT6030085 | Comprensorio Bracciano-Martignano | 2 | 21612795,9 | 1 | |
| 25 | Potenziamento schema idrico Liri - Verrecchie 1 LOTTO (Ambito Marsicano) | IT6030040 | Monte Autore e Monti Simbruini centrali | 3 | 224612,468 | 2 | Castellafiume, Cappadocia, Tagliacozzo, Sante Marie, Carsoli, Rocca di Botte, Oricola, Pereto |
| | | IT6050008 | Monti Simbruini ed Ernici | 3 | 475476,811 | 3 | |
| | | IT7110088 | Bosco di Oricola | 4 | 5928477,67 | 2 | |
| | | IT7110089 | Grotte di Pietrasecca | - | 2457517,17 | 1 | |
| | | IT7110091 | Monte Arunzo e Monte Arezzo | - | 7517435,75 | 3 | |
| | | IT7110207 | Monti Simbruini | 3 | 109746260 | 6 | |
| 27 | Grandi captazioni - Interventi urgenti di potenziamento - adeguamento - ristrutturazione adduttrice principale Acquedotto "Giardino" - 1° Lotto - Raddoppio Acquedotto Tirino Separazione condotte Giardino e installazione impianto di rilancio su condotta | IT7110128 | Parco Nazionale Gran Sasso - Monti della Laga | 3 | 15007264,2 | 2 | Bussi sul Tirino, Tocco da Casauria, Castiglione a Casauria, Torre De' Passeri, Scafa, Manoppello |
| | | IT7110209 | Primo tratto del Fiume Tirino e Macchiozze di San Vito | 3 | 9774,435 | 1 | |
| | | IT7130024 | Monte Picca - Monte di Roccatagliata | - | 12769960,9 | 2 | |
| | | IT7130031 | Fonte di Papa | 4 | 1963421,64 | 1 | |
| | | IT7130105 | Rupe di Turrialignani e Fiume Pescara | 3 | 905398,044 | 1 | |
| | | IT7140129 | Parco Nazionale della Maiella | 2 | 11283722,4 | 3 | |
| | | IT7140203 | Maiella | 2 | 8385199,32 | 2 | |
| 28 | Sollevamento Tenna - linea fino a potabilizzatore Casa Cantoniera | IT5330004 | Monte Bove | 4 | 13431,203 | 1 | Montefortino, Amandola, Comunanza |
| | | IT5330005 | Monte Castel Manardo - Tre Santi | 4 | 4361039,12 | 2 | |
| | | IT5330029 | Dalla Gola del Fiastrone al Monte Vettore | 4 | 43310829,7 | 2 | |
| | | IT5340013 | Monte Porche - Palazzo Borghese - Monte Argentella | 4 | 115345,262 | 1 | |
| | | IT5340019 | Valle dell'Ambro | 4 | 18390192,3 | 2 | |
| | | IT5340020 | Valle dell'Infernaccio - Monte Sibilla | 3 | 20430824 | 1 | |



| Id POM | Descrizione | Codice sito | Denominazione sito | Classe di sensibilità | Superficie in mq del sito Natura 2000 incluso nel Comune interessato dal'intervento | Numero di Comuni con presenza di siti Natura 2000 | Comuni coinvolti |
|--------|---|-------------|---|-----------------------|---|---|--|
| 29 | Opere di adduzione primaria dal serbatoio sul fiume Chiascio - III Lotto - I Stralcio | IT5210031 | Col Falcone (Colfiorito) | 4 | 1436984,24 | 1 | Foligno, Montefalco. |
| | | IT5210032 | Piani di Annifo - Arvello | 4 | 2611238,18 | 1 | |
| | | IT5210036 | Piano di Ricciano | 4 | 1008709,41 | 1 | |
| | | IT5210037 | Selva di Cupigliolo | 4 | 3306046,01 | 1 | |
| | | IT5210038 | Sasso di Pale | - | 3120429,56 | 1 | |
| | | IT5210041 | Fiume Menotre (Rasiglia) | 3 | 457882,261 | 1 | |
| | | IT5210042 | Lecceta di Sassovivo (Foligno) | 4 | 6386725,36 | 1 | |
| | | IT5210044 | Boschi di Terne - Pupaggi | 4 | 996988,027 | 1 | |
| | | IT5210072 | Palude di Colfiorito | 2 | 1890351,98 | 1 | |
| | | IT5210079 | Castagneti di Morro (Foligno) | - | 525406,491 | 1 | |
| 33 | Efficientamento Servizio Irriguo CB Litorale Nord (ex Maremma Etrusca) | IT6000004 | Fondali tra Marina di Tarquinia e Punta della Quaglia | 1 | 234,893 | 1 | Tarquinia |
| | | IT6000005 | Fondali tra Punta S. Agostino e Punta della Mattonara | 1 | 2450,081 | 1 | |
| | | IT6010021 | Monte Romano | 4 | 221,533 | 1 | |
| | | IT6010026 | Saline di Tarquinia | 2 | 1399127,51 | 1 | |
| | | IT6010028 | Necropoli di Tarquinia | 4 | 1909581,8 | 1 | |
| | | IT6010035 | Fiume Mignone (basso corso) | 3 | 676889,391 | 1 | |
| | | IT6010039 | Acropoli di Tarquinia | - | 2187074,69 | 1 | |
| | | IT6010058 | Monte Romano | 4 | 51635,545 | 1 | |
| 34 | Efficientamento Servizio Irriguo CB delle Marche | IT5340003 | Monte dell'Ascensione | 4 | 6368490,85 | 1 | Ascoli Piceno, Colli del Tronto, Spineto |
| | | IT5340004 | Montagna dei Fiori | 4 | 6000400,07 | 1 | |
| | | IT5340005 | Ponte d'Arli | 4 | 2443918,07 | 1 | |
| | | IT5340021 | Monte dell'Ascensione | 4 | 6380186,54 | 1 | |
| | | IT7110128 | Parco Nazionale Gran Sasso - Monti della Laga | 3 | 14397,299 | 1 | |
| 35 | Efficientamento Servizio Irriguo CB Bonifica | IT7120213 | Montagne dei Fiori e di Campi e Gole del Salinello | 3 | 306802,877 | 1 | Paglieta |
| | | IT7140111 | Boschi ripariali sul Fiume Osento | 2 | 2366,872 | 1 | |
| | | IT7140112 | Bosco di | 2 | 1124733,03 | 1 | |



| Id POM | Descrizione | Codice sito | Denominazione sito | Classe di sensibilità | Superficie in mq del sito Natura 2000 incluso nel Comune interessato dal'intervento | Numero di Comuni con presenza di siti Natura 2000 | Comuni coinvolti |
|-----------|---|-------------|--|-----------------------|---|---|--|
| | Sud Abruzzo | | Mozzagrogn (Sangro) | | | | |
| 36 | Efficientamento Servizio Irriguo CB Bonifica Sud Abruzzo | IT7140109 | Marina di Vasto | 4 | 402,858 | 1 | San Salvo, Cupello |
| 37 | Sistema montedoglio. opere di adduzione per la valdichiana e la valtiberina. intervento per la riduzione delle perdite e di digitalizzazione e monitoraggio delle reti per la gestione sostenibile della risorsa idrica | IT5180009 | Monti Rognosi | 4 | 8627840,81 | 1 | Anghiari, Sansepolcro, Citerna, Città di Castello, Capolona, Arezzo, Castiglion fiorentino, Cortona, Foiano della Chiana, Marciano della Chiana, Monte San Savino, Civitella in Valdichiana, Montepulciano |
| | | IT5180010 | Alpe della Luna | 4 | 8173572,19 | 1 | |
| | | IT5180014 | Brughiere dell'Alpe di Poti | - | 5232050,85 | 2 | |
| | | IT5180016 | Monte Dogana | 4 | 12035513,6 | 3 | |
| | | IT5180017 | Monte Ginezzo | - | 9597965,73 | 1 | |
| | | IT5210001 | Boschi di Monti di Sodolungo - Rosso (Città di Castello) | 3 | 11662961,7 | 1 | |
| | | IT5210003 | Fiume Tevere tra San Giustino e Pierantonio | 3 | 3175857,34 | 1 | |
| | | IT5210006 | Boschi di Morra - Marzana | 3 | 3108003,01 | 2 | |
| | | IT5210018 | Lago Trasimeno | 1 | 49,134 | 1 | |
| | | IT5210020 | Boschi di Ferretto - Bagnolo | 3 | 33747,175 | 2 | |
| | | IT5210070 | Lago Trasimeno | 1 | 5371,028 | 1 | |
| | | IT5210073 | Alto Bacino del Torrente Lama | 3 | 824740,605 | 1 | |
| | | IT5310010 | Alpe della Luna - Bocca Trabaria | 4 | 40465,083 | 1 | |
| | | IT5310011 | Bocca Serriola | 4 | 115965,97 | 1 | |
| IT5310018 | Serre del Burano | 4 | 7091,267 | 1 | | | |
| 38 | Adeguamento e miglioramento funzionale del comprensorio irriguo dell'Agro Pontino - I Lotto funzionale Distretto irriguo Centrale Sisto nei Comuni di Sabaudia, San Felice Circeo e Terracina | IT6040006 | Monti Ausoni meridionali | 4 | 6567784,66 | 1 | Sabaudia, San Felice Circeo, Terracina |
| | | IT6040007 | Monte Leano | 4 | 7432106,31 | 1 | |
| | | IT6040008 | Canali in disuso della bonifica Pontina | 3 | 4428541,89 | 1 | |
| | | IT6040009 | Monte S. Angelo | 4 | 646488,85 | 1 | |
| | | IT6040010 | Lago di Fondi | 2 | 52185,557 | 1 | |
| | | IT6040012 | Laghi Fogliano, Monaci, Caprolace e Pantani dell'Inferno | 1 | 6898979,08 | 1 | |
| | | IT6040013 | Lago di Sabaudia | 1 | 3954981,62 | 1 | |
| | | IT6040014 | Foresta Demaniale del | 3 | 30073005,8 | 1 | |



| Id POM | Descrizione | Codice sito | Denominazione sito | Classe di sensibilità | Superficie in mq del sito Natura 2000 incluso nel Comune interessato dal'intervento | Numero di Comuni con presenza di siti Natura 2000 | Comuni coinvolti |
|--------|--|-------------|--|-----------------------|---|---|---------------------------------------|
| | | | Circeo | | | | |
| | | IT6040015 | Parco Nazionale del Circeo | 1 | 92846331,7 | 3 | |
| | | IT6040016 | Promontorio del Circeo (Quarto Caldo) | 4 | 4254262,58 | 1 | |
| | | IT6040017 | Promontorio del Circeo (Quarto Freddo) | 4 | 4641270,92 | 2 | |
| | | IT6040018 | Dune del Circeo | 4 | 3663738,71 | 1 | |
| | | IT6040043 | Monti Ausoni e Aurunci | 3 | 35081022,7 | 1 | |
| 39 | Adeguamento e miglioramento funzionale del comprensorio irriguo dell'Agro Pontino - III Lotto funzionale I Stralcio: Distretto irriguo Centrale Piegale nei Comuni di Cisterna di Latina, Latina e Sermoneta | IT6030043 | Monti Lepini | 3 | 9425026,57 | 2 | Cisterna di Latina, Latina, Sermoneta |
| | | IT6030049 | Zone umide a ovest del Fiume Astura | 3 | 92415,726 | 1 | |
| | | IT6040002 | Ninfa (ambienti acquatici) | 3 | 197031,115 | 2 | |
| | | IT6040012 | Laghi Fogliano, Monaci, Caprolace e Pantani dell'Inferno | 1 | 7389372,21 | 1 | |
| | | IT6040015 | Parco Nazionale del Circeo | 1 | 12252192,4 | 1 | |
| | | IT6040018 | Dune del Circeo | 4 | 566542,074 | 1 | |
| 40 | Ammodernamento dell'Impianto di Distribuzione del Distretto Irriguo Le Sore Comizi Invaso A E B Lotto 2, nel Comprensorio di Irrigazione in Dx del Fiume Nera nei Comuni di Terni, Sangemini e Narni | IT5220013 | Monte Torre Maggiore (Monti Martani) | 4 | 14477752,7 | 2 | Terni, Sangemini, Narni |
| | | IT5220014 | Valle del Serra (Monti Martani) | 4 | 12675560,1 | 1 | |
| | | IT5220017 | Cascata delle Marmore | 3 | 1590818,22 | 1 | |
| | | IT5220018 | Lago di Piediluco - Monte Caperno | 3 | 4340628,1 | 1 | |
| | | IT5220019 | Lago l'Aia (Narni) | 2 | 1210463,76 | 1 | |
| | | IT5220020 | Gole di Narni - Stifone | 3 | 2267912,1 | 1 | |
| | | IT5220022 | Lago di San Liberato | 2 | 4122084,05 | 1 | |
| | | IT5220023 | Monti San Pancrazio - Oriolo | 4 | 668537,055 | 1 | |
| | | IT5220025 | Bassa Valnerina: Monte Fionchi - Cascata delle Marmore | 3 | 6937311,24 | 1 | |



| Id POM | Descrizione | Codice sito | Denominazione sito | Classe di sensibilità | Superficie in mq del sito Natura 2000 incluso nel Comune interessato dal'intervento | Numero di Comuni con presenza di siti Natura 2000 | Comuni coinvolti |
|-----------|--|-------------|--|-----------------------|---|---|--|
| | | IT5220026 | Lago di Piediluco - Monte Maro | 3 | 8965636,48 | 1 | |
| | | IT5220027 | Lago dell'Aia (Narni) | 3 | 2345108,18 | 1 | |
| 41 | Completamento dell'impianto di irrigazione Val Musone - Condotta adduttrice e Rete di distribuzione settore H | IT5320008 | Selva di Castelfidardo | 4 | 1154480,18 | 1 | Osimo, Castelfidardo, Recanati |
| 42 | Ammodernamento impianti di irrigazione nel Distretto Lazio nel Comprensorio di irrigazione in dx del Fiume Tevere nei comuni di Castiglione in Teverina e Civitella d'Agliano in provincia di Viterbo. | IT5220011 | Zona umida di Alviano | 2 | 69737,516 | 1 | Castiglione in Teverina, Civitella d'Agliano |
| | | IT5220024 | Valle del Tevere: Laghi di Corbara - Alviano | 2 | 70093,467 | 1 | |
| | | IT6010009 | Calanchi di Civita di Bagnoregio | 4 | 5055801,29 | 2 | |
| 43 | Ammodernamento dell'impianto di distribuzione nel comprensorio di irrigazione in DX del Fiume Nera nei Comuni di Terni e Narni - Distretti Irrigui di Camminate e Campo del Duca. | IT5220013 | Monte Torre Maggiore (Monti Martani) | 4 | 14477548,1 | 1 | Terni, Narni |
| | | IT5220014 | Valle del Serra (Monti Martani) | 4 | 12675560,1 | 1 | |
| | | IT5220017 | Cascata delle Marmore | 3 | 1590818,22 | 1 | |
| | | IT5220018 | Lago di Piediluco - Monte Caperno | 3 | 4340628,1 | 1 | |
| | | IT5220019 | Lago l'Aia (Narni) | 2 | 1210463,76 | 1 | |
| | | IT5220020 | Gole di Narni - Stifone | 3 | 2267912,1 | 1 | |
| | | IT5220022 | Lago di San Liberato | 2 | 4122084,05 | 1 | |
| | | IT5220023 | Monti San Pancrazio - Oriolo | 4 | 668537,055 | 1 | |
| IT5220025 | Bassa Valnerina: Monte Fionchi - Cascata delle Marmore | 3 | 6937311,24 | 1 | | | |



| Id POM | Descrizione | Codice sito | Denominazione sito | Classe di sensibilità | Superficie in mq del sito Natura 2000 incluso nel Comune interessato dal'intervento | Numero di Comuni con presenza di siti Natura 2000 | Comuni coinvolti |
|-----------|--|-------------|---------------------------------|-----------------------|---|---|---|
| | | IT5220026 | Lago di Piediluco - Monte Maro | 3 | 8965636,48 | 1 | |
| | | IT5220027 | Lago dell'Aia (Narni) | 3 | 2345108,18 | 1 | |
| 47 | Interventi di ottimizzazione delle condotte adduttrici dell'impianto irriguo Tavo Saline - Progetto Generale (int. 526/15). | IT7120083 | Calanchi di Atri | 4 | 163350,653 | 1 | Penne, Loreto Aprutino, Moscufo, Pianella, Cappelle sul Tavo, Città S. Angelo, Collecervino, Montesilvano |
| | | IT7130214 | Lago di Penne | 1 | 927762,827 | 1 | |
| 48 | Interventi finalizzati al miglioramento della sicurezza strutturale ed idraulica della Diga sul T. Timone in loc. Madonna delle Mosse in Comune di Canino (LAZIO) (int 94) | IT6010017 | Sistema fluviale Fiora - Olpetà | 2 | 1633513,76 | 1 | Canino |
| | | IT6010040 | Monterozzi | - | 47792,582 | 1 | |
| 49 | Interventi di manutenzione straordinaria impianti adeguamento scarichi e messa in sicurezza Diga di Elvella (Lazio-Toscana) (int 92) | IT5190012 | Monte Cetona | 3 | 52967,553 | 1 | San Casciano dei Bagni, Acquapendente |
| | | IT5220002 | Selva di Meana (Allerona) | 3 | 14270,41 | 1 | |
| | | IT6010001 | Medio corso del Fiume Paglia | 2 | 1508319,48 | 1 | |
| | | IT6010002 | Bosco del Sasseto | 4 | 609205,271 | 1 | |
| | | IT6010003 | Monte Rufeno | 3 | 23075764,9 | 1 | |
| | | IT6010004 | Monte Rufeno | 4 | 16706302,5 | 1 | |
| | | IT6010005 | Fosso dell'Acqua Chiara | 3 | 1400244,63 | 1 | |
| IT6010006 | Valle del Fossatello | 3 | 4969250 | 1 | | | |
| 50 | Intervento di manutenzione straordinaria e messa in sicurezza diga di Penne (fiume Saline - Abruzzo) (int | IT7130214 | Lago di Penne | 1 | 927762,827 | 1 | Penne |



| Id POM | Descrizione | Codice sito | Denominazione sito | Classe di sensibilità | Superficie in mq del sito Natura 2000 incluso nel Comune interessato dal'intervento | Numero di Comuni con presenza di siti Natura 2000 | Comuni coinvolti |
|-----------|--|-------------|---|-----------------------|---|---|-------------------|
| | 1) | | | | | | |
| 51 | Interventi di messa in sicurezza della Diga di San Ruffino in Comune di Amandola. Interventi manutentivi straordinari relativi al sistema di tenuta idraulica e di altri interventi minori (fiume Tenna - Marche) (int 20) | IT5330005 | Monte Castel Manardo - Tre Santi | 4 | 4096591,21 | 1 | Amandola |
| | | IT5330029 | Dalla Gola del Fiastrone al Monte Vettore | 4 | 4905343,41 | 1 | |
| | | IT5340019 | Valle dell'Ambro | 4 | 808755,877 | 1 | |
| 72 | Diga San Felice di Giano. Miglioramento della sicurezza idraulica mediante dismissione (Fosso San Felice - Umbria) (int 141) | IT5210050 | Valle di Pettino (Campello sul Clitunno) | 4 | 511362,689 | 1 | Spoleto |
| | | IT5210057 | Fosso di Camposolo | 4 | 3757123,92 | 1 | |
| | | IT5210060 | Monte Il Cerchio (Monti Martani) | 4 | 7204076,43 | 1 | |
| | | IT5210064 | Montelucio di Spoleto | 4 | 5043036,58 | 1 | |
| | | IT5210069 | Boschi di Montebibico (Monti Martani) | 4 | 2153897,98 | 1 | |
| | | IT5220010 | Monte Solenne (Valnerina) | 4 | 1015731,65 | 1 | |
| | | IT5220014 | Valle del Serra (Monti Martani) | 4 | 70947,311 | 1 | |
| IT5220025 | Bassa Valnerina: Monte Fionchi - Cascata delle Marmore | 3 | 13990522,5 | 1 | | | |
| 96 | Diga di Casanuova sul Fiume Chiascio. opere di adduzione primaria dal serbatoio sul Fiume Chiascio. III Lotto II Stralcio. | IT5210047 | Monti Serano - Brunette (sommità) | 4 | 8085484,82 | 1 | Montefalco, Trevi |
| | | IT5210050 | Valle di Pettino (Campello sul Clitunno) | 4 | 1384089,93 | 1 | |
| | | IT5210053 | Fiume e Fonti del Clitunno | 3 | 56915,596 | 1 | |



Al fine di pervenire ad una valutazione sintetica riguardante la sensibilità del territorio interessato dal singolo intervento, sia per la presenza di Siti Natura 2000 con presenza di specie ed habitat acquatici, sia per la presenza di siti Natura 2000 “*tout court*” (un intervento può ad esempio riguardare la messa in opera di tubazioni coinvolgendo siti Natura 2000 con presenza di habitat erbacei che potrebbero essere potenzialmente interferiti), si è proceduto al calcolo di indici che hanno tenuto in considerazione il numero di comuni e di Siti Natura 2000 coinvolti dall'intervento e quindi la superficie potenzialmente interferita per arrivare quindi a definire, per ogni intervento due classi di sensibilità: la prima riferita alla presenza di siti natura 2000, la seconda alla presenza di siti Natura 2000 con diversi livelli di presenza di habitat e/o specie acquatiche.

Più precisamente, per ogni misura del PGDAC.3 - in assenza di indicazioni più precise circa la localizzazione degli interventi e in via assolutamente cautelativa - è stato considerato un ambito territoriale di potenziale coinvolgimento (ATPC) costituito dall'involuppo delle superfici dei comuni interessati dalla misura stessa. A tale ambito sono stati associati due diversi valori di sensibilità specifica :

- Il primo valutato come densità di presenza di siti Natura 2000 nell'ATPC e calcolato come semplice rapporto tra la superficie dell'ATPC e la superficie dei Siti Natura 2000 in esso ricadenti;
- Il secondo (densità pesata), ottenuto attribuendo, nel calcolo della densità, un diverso peso alle superfici dei Siti Natura 2000 a seconda del loro specifico livello di acquaticità.

Successivamente, sulla base dei valori di cui sopra, gli interventi sono stati articolati in 5 classi di sensibilità crescente (1 - irrilevante o nulla; 2 - bassa; 3 - media; 4 - alta; 5 - molto alta). La suddivisione in classi è stata effettuata applicando, come metodo di classificazione, il “Jenks optimization method” (G.F. Jenks) che individua i limiti tra due classi in corrispondenza di discontinuità o “salti” nella distribuzione di frequenza dei valori da classificare. Tale metodo consente, in estrema sintesi, di ridurre la varianza all'interno delle classi e massimizzare la varianza tra le classi.

La suddivisione in classi è stata effettuata secondo i “*natural breaks*” definiti da Jenks (Jenks Algorithm) ottenuti analizzando la distribuzione di frequenza dei valori di sensibilità. Il criterio dei “*natural breaks*” fissa i limiti tra due classi in corrispondenza di discontinuità o “salti” nella distribuzione di frequenza al fine di individuare delle classi quanto più possibile “naturali”.



Tabella 7. Elenco degli interventi territorialmente localizzabili previsti dal Piano (Comuni interessati dall'intervento) e livello di sensibilità del territorio sia in riferimento ai Siti Natura 2000 presenti nei comuni interessati dall'intervento, sia in riferimento alla presenza in essi di di habitat e/o specie acquatiche

| POM | | | | VALUTAZIONE SENSIBILITA' RELATIVA | | | |
|--|--|--------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|---|-------------------|
| Elenco interventi, Estensione, Tipologia | | | | Sensibilità Natura 2000 | | Sensibilità Habitat e Specie Acquatiche | |
| Id POM | Descrizione | Estensione | Tipologia | Densità | Sensibilità | Densità pesata | Sensibilità |
| 1 | Messa in sicurezza della sorgente Mazzoccolo | Puntuale | Manutenzione | 0,641 | Molto alta | 0,174 | Alta |
| 2 | Potenziamento Adduttrice Verde 1 LOTTO – Ambito Chietino | Territoriale | Potenziamento | 0,210 | Media | 0,087 | Media |
| 3 | Potenziamento Adduttrice Verde 2 LOTTO – Ambito Chietino | Territoriale | Potenziamento | 0,076 | Bassa | 0,019 | Irrilevante/nulla |
| 4 | Interconnessione della diga del Chiascio ai principali sistemi idrici regionali – Lotto 1: Collegamento della diga del Chiascio al sistema acquedottistico Perugino-Trasimeno | Territoriale | Nuova realizz. | 0,067 | Bassa | 0,006 | Irrilevante/nulla |
| 5 | Integrazione dello schema idrico ex SIIT Le Vene-Bisenzio-Piancastagnaio (Lazio ATO 1) | Locale | Nuova realizz. | 0,414 | Alta | 0,124 | Alta |
| 6 | Lavori di manutenzione straordinaria della derivazione idroelettrica della diga Le Grazie. Attività di sfangamento per recupero volume utile di invaso ed opere idrauliche per il mantenimento della capacità residua - utilizzo idropotabile, irriguo, idroelettrico. | Puntuale | Manutenzione | 0,027 | Irrilevante/nulla | 0,008 | Irrilevante/nulla |
| 7 | Opere di adduzione primaria dal serbatoio sul | Territoriale | Nuova realizz. | 0,069 | Bassa | 0,007 | Irrilevante/nulla |



| POM | | | | VALUTAZIONE SENSIBILITA' RELATIVA | | | |
|--|--|--------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|---|-------------------|
| Elenco interventi, Estensione, Tipologia | | | | Sensibilità Natura 2000 | | Sensibilità Habitat e Specie Acquatiche | |
| Id POM | Descrizione | Estensione | Tipologia | Densità | Sensibilità | Densità pesata | Sensibilità |
| | fiume Chiascio 2° lotto - 2° stralcio - 3° substralcio. | | | | | | |
| 8 | Opere di potenziamento e ammodernamento dello schema acquedottistico alimentato dalle sorgenti Liri e Verrecchie e risoluzioni delle attuali problematiche di torbidità (Solo Progettazione) (Ambito Marsicano) | Territoriale | Potenziamento | 0,311 | Media | 0,083 | Media |
| 9 | Rifacimento adduttrice del sistema idrico integrato dell'Atto 5 di Ascoli Piceno, 1° stralcio. (Marche ATO 5) | Territoriale | Nuova realizz. | 0,539 | Molto alta | 0,117 | Alta |
| 10 | Linea Gerosa - Potabilizzatore Casa Cantoniera | Territoriale | Nuova realizz. | 0,579 | Molto alta | 0,089 | Media |
| 13 | Sostituzione tratto di condotta idrica adduttrice Supino e Morolo (int 18, Lazio ATO5) | Territoriale | Manutenzione | 0,001 | Irrilevante/ nulla | 0,000 | Irrilevante/nulla |
| 14 | Interconnessione Valli Metauro, Foglia e Territoriale Conca (MUFC): bretella di collegamento Acquedotto del M.te Nerone con le nuove captazioni. Realizzazione di nuovi collettori acquedottistici - termine progettazione 2019 ed avvio lavori 2020. (int 14) | Territoriale | Nuova realizz. | 0,617 | Molto alta | 0,113 | Alta |
| 15 | Messa in sicurezza opere di captazione e adduzione sistemi acquedottistici alimentati dalle | Territoriale | Manutenzione | 0,648 | Molto alta | 0,192 | Molto alta |



| POM | | | | VALUTAZIONE SENSIBILITA' RELATIVA | | | |
|--|--|--------------|----------------|-----------------------------------|-------------|---|-------------------|
| Elenco interventi, Estensione, Tipologia | | | | Sensibilità Natura 2000 | | Sensibilità Habitat e Specie Acquatiche | |
| Id POM | Descrizione | Estensione | Tipologia | Densità | Sensibilità | Densità pesata | Sensibilità |
| | sorgenti del Traforo del Gran Sasso – Lato Aquilano. - Solo progettazione (L'intervento ricade in parte anche nel territorio del Distretto dell'Appennino Meridionale) | | | | | | |
| 16 | Messa in sicurezza opere di captazione e adduzione sistemi acquedottistici alimentati dalle sorgenti del Traforo del Gran Sasso – Lato Teramano. - Solo progettazione | Territoriale | Manutenzione | 0,129 | Bassa | 0,039 | Bassa |
| 17 | Interconnessioni delle adduttrici dell'Ato3, dell'Ato4 e dell'Ato5 in un sistema integrato che fa leva anche sugli invasi presenti nell'area – Progettazione delle opere: - Captazione lago di Bocca Fornace – Campo pozzi e impianto di partenza (vasca e sollevamento) (CAPT01); - Acquedotto Bocca Fornace – Caldarola -23 km (INTERC01); - Potabilizzatore Polverina (PTB01); Interconnessione ATO3 – ATO4. Ramo Caldarola - Pian di Picca – S. Angelo in Pontano (INTERC02); - Interconnessione ATO4 – ATO5. Ramo S. Angelo | Territoriale | Nuova realizz. | 0,136 | Bassa | 0,014 | Irrilevante/nulla |



| POM | | | | VALUTAZIONE SENSIBILITA' RELATIVA | | | |
|--|--|--------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|---|-------------------|
| Elenco interventi, Estensione, Tipologia | | | | Sensibilità Natura 2000 | | Sensibilità Habitat e Specie Acquatiche | |
| Id POM | Descrizione | Estensione | Tipologia | Densità | Sensibilità | Densità pesata | Sensibilità |
| | in Pontano Belmonte Piceno (INTERC03); - Potenziamento linea Montelaprio Belmonte Piceno (INTERC04) | | | | | | |
| 18 | Diga fosso del Prete (Lazio) - interventi finalizzati al miglioramento della sicurezza strutturale e idraulica (int 93) | Puntuale | Manutenzione | 0,256 | Media | 0,122 | Alta |
| 19 | Interventi di manutenzione straordinaria e messa in sicurezza della diga di Le Grazie (n. arch. 992) (fiume Chienti-Marche) (int 22) | Puntuale | Manutenzione | 0,027 | Irrilevante/ nulla | 0,008 | Irrilevante/nulla |
| 20 | Diga Cerventosa – consolidamento corpo diga | Puntuale | Manutenzione | 0,028 | Irrilevante/ nulla | 0,000 | Irrilevante/nulla |
| 21 | Messa in sicurezza dei sistemi acquedottistici Peschiera - Marcio. 1° lotto opere di captazione | Territoriale | Nuova realizz. | 0,002 | Irrilevante/ nulla | 0,000 | Irrilevante/nulla |
| 22 | Messa in sicurezza dei sistemi acquedottistici Peschiera – Raddoppio sifone Casa Valeria-Uscita Galleria Ripoli | Locale | Nuova realizz. | 0,063 | Bassa | 0,006 | Irrilevante/nulla |
| 24 | Messa in sicurezza dei sistemi acquedottistici Peschiera - Adduttrice Ottavia-Trionfale | Locale | Nuova realizz. | 0,085 | Bassa | 0,024 | Bassa |
| 25 | Potenziamento schema idrico Liri - Verrecchie 1 LOTTO (Ambito Marsicano) | Territoriale | Potenziamento | 0,311 | Media | 0,083 | Media |
| 27 | Grandi captazioni - Interventi | Territoriale | Potenziamento | 0,394 | Alta | 0,112 | Alta |



| POM | | | | VALUTAZIONE SENSIBILITA' RELATIVA | | | |
|--|--|--------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|---|-------------------|
| Elenco interventi, Estensione, Tipologia | | | | Sensibilità Natura 2000 | | Sensibilità Habitat e Specie Acquatiche | |
| Id POM | Descrizione | Estensione | Tipologia | Densità | Sensibilità | Densità pesata | Sensibilità |
| | urgenti di potenziamento - adeguamento - ristrutturazione adduttrice principale Acquedotto "Giardino" - 1° Lotto - Raddoppio Acquedotto Tirino Separazione condotte Giardino e installazione impianto di rilancio su condotta acciaio (Ambito Pescara) | | | | | | |
| 28 | Sollevarmento Tenna – linea fino a potabilizzatore Casa Cantoniera | Territoriale | Nuova realizz. | 0,429 | Alta | 0,063 | Media |
| 29 | Opere di adduzione primaria dal serbatoio sul fiume Chiascio – III Lotto – I Stralcio | Territoriale | Nuova realizz. | 0,065 | Bassa | 0,008 | Irrelevante/nulla |
| 33 | Efficientamento Servizio Irriguo CB Litorale Nord (ex Maremma Etrusca) | Territoriale | Potenziamento | 0,268 | Media | 0,120 | Alta |
| 34 | Efficientamento Servizio Irriguo CB delle Marche | Territoriale | Manutenzione | 0,122 | Bassa | 0,013 | Irrelevante/nulla |
| 35 | Efficientamento Servizio Irriguo CB Bonifica Sud Abruzzo | Territoriale | Manutenzione | 0,033 | Irrelevante/nulla | 0,016 | Irrelevante/nulla |
| 36 | Efficientamento Servizio Irriguo CB Bonifica Sud Abruzzo | Territoriale | Manutenzione | 0,000 | Irrelevante/nulla | 0,000 | Irrelevante/nulla |
| 37 | Sistema montedoglio. opere di adduzione per la valdichiana e la valtiberina. intervento per la riduzione delle perdite e di digitalizzazione e monitoraggio delle reti per la gestione | Territoriale | Manutenzione | 0,038 | Bassa | 0,005 | Irrelevante/nulla |



| POM | | | | VALUTAZIONE SENSIBILITA' RELATIVA | | | |
|--|--|--------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|---|-------------------|
| Elenco interventi, Estensione, Tipologia | | | | Sensibilità Natura 2000 | | Sensibilità Habitat e Specie Acquatiche | |
| Id POM | Descrizione | Estensione | Tipologia | Densità | Sensibilità | Densità pesata | Sensibilità |
| | sostenibile della risorsa idrica | | | | | | |
| 38 | Adeguamento e miglioramento funzionale del comprensorio irriguo dell'Agro Pontino - I Lotto funzionale Distretto irriguo Centrale Sisto nei Comuni di Sabaudia, San Felice Circeo e Terracina | Territoriale | Manutenzione | 0,638 | Molto alta | 0,331 | Molto alta |
| 39 | Adeguamento e miglioramento funzionale del comprensorio irriguo dell'Agro Pontino - III Lotto funzionale I Stralcio: Distretto irriguo Centrale Piegale nei Comuni di Cisterna di Latina, Latina e Sermoneta | Territoriale | Manutenzione | 0,064 | Bassa | 0,039 | Bassa |
| 40 | Ammodernamento dell'Impianto di Distribuzione del Distretto Irriguo Le Sore Comizi Invaso A E B Lotto 2, nel Comprensorio di Irrigazione in Dx del Fiume Nera nei Comuni di Terni, Sangemini e Narni | Territoriale | Manutenzione | 0,136 | Bassa | 0,030 | Bassa |
| 41 | Completamento dell'impianto di irrigazione Val Musone - Condotta adduttrice e Rete di distribuzione settore H | Territoriale | Nuova realizz. | 0,005 | Irrilevante/ nulla | 0,000 | Irrilevante/nulla |
| 42 | Ammodernamento impianti di irrigazione nel Distretto Lazio nel Comprensorio di irrigazione in dx del Fiume Tevere nei | Territoriale | Manutenzione | 0,098 | Bassa | 0,011 | Irrilevante/nulla |



| POM | | | | VALUTAZIONE SENSIBILITA' RELATIVA | | | |
|--|--|--------------|--------------|-----------------------------------|-------------------|---|-------------------|
| Elenco interventi, Estensione, Tipologia | | | | Sensibilità Natura 2000 | | Sensibilità Habitat e Specie Acquatiche | |
| Id POM | Descrizione | Estensione | Tipologia | Densità | Sensibilità | Densità pesata | Sensibilità |
| | comuni di Castiglione in Teverina e Civitella d'Agliano in provincia di Viterbo. | | | | | | |
| 43 | Ammodernamento dell'impianto di distribuzione nel comprensorio di irrigazione in DX del Fiume Nera nei Comuni di Terni e Narni - Distretti Irrigui di Camminate e Campo del Duca. | Territoriale | Manutenzione | 0,145 | Media | 0,032 | Bassa |
| 47 | Implementazione dell'utilizzo di acque reflue civili, attraverso una migliore identificazione e gestione del rischio (Tavolo tecnico ANBI per l'applicazione del Reg. UE 741/2020) | Territoriale | Manutenzione | 0,003 | Irrelevante/nulla | 0,002 | Irrelevante/nulla |
| 48 | Interventi finalizzati al miglioramento della sicurezza strutturale ed idraulica della Diga sul T. Timone in loc. Madonna delle Mosse in Comune di Canino (LAZIO) (int 94) | Puntuale | Manutenzione | 0,014 | Irrelevante/nulla | 0,006 | Irrelevante/nulla |
| 49 | Implementazione dell'utilizzo di acque reflue civili, attraverso una migliore identificazione e gestione del rischio (Tavolo tecnico ANBI per l'applicazione del Reg. UE 741/2020) | Puntuale | Manutenzione | 0,216 | Media | 0,051 | Bassa |
| 50 | Intervento di manutenzione straordinaria e messa in | Puntuale | Manutenzione | 0,010 | Irrelevante/nulla | 0,008 | Irrelevante/nulla |



| POM | | | | VALUTAZIONE SENSIBILITA' RELATIVA | | | |
|--|--|------------|---------------|-----------------------------------|-------------|---|-------------------|
| Elenco interventi, Estensione, Tipologia | | | | Sensibilità Natura 2000 | | Sensibilità Habitat e Specie Acquatiche | |
| Id POM | Descrizione | Estensione | Tipologia | Densità | Sensibilità | Densità pesata | Sensibilità |
| | sicurezza diga di Penne (fiume Saline – Abruzzo) (int 1) | | | | | | |
| 51 | Interventi di messa in sicurezza della Diga di San Ruffino in Comune di Amandola. Interventi manutentivi straordinari relativi al sistema di tenuta idraulica e di altri interventi minori (fiume Tenna – Marche) (int 20) | Puntuale | Manutenzione | 0,141 | Bassa | 0,014 | Irrelevante/nulla |
| 72 | Diga San Felice di Giano. Miglioramento della sicurezza idraulica mediante dismissione (Fosso San Felice – Umbria) (int 141) | Puntuale | Manutenzione | 0,097 | Bassa | 0,018 | Irrelevante/nulla |
| 96 | Diga di Casanuova sul Fiume Chiascio. opere di adduzione primaria dal serbatoio sul Fiume Chiascio. III Lotto II Stralcio. | Locale | Potenziamento | 0,068 | Bassa | 0,007 | Irrelevante/nulla |

Il metodo utilizzato per individuare i diversi livelli di sensibilità del territorio, in riferimento alla presenza di siti Natura 2000 o alla presenza di Siti Natura 2000 caratterizzati da diversi livelli di presenza di habitat e/o specie dipendenti dagli ambienti acquatici, ha portato a risultati che debbono in ogni caso essere oggetto di riflessione e ragionamento.

Il limite principale del metodo utilizzato è da riferirsi alla localizzazione sommaria dell'intervento (il complesso livello di Piano non consente l'ottenimento di informazioni più puntuali), attribuita all'intero territorio del Comune o dei Comuni in cui esso sarà realizzato.

Tale limite però ha il pregio di poter condurre, in alcune occasioni, ad un "eccesso di attenzione" e non al suo contrario: emblematico a tale riguardo è il livello di sensibilità attribuito al primo intervento riportato in tabella 7 "Messa in sicurezza della sorgente Mazzoccolo", rispettivamente "Molto alta" per la presenza di siti Natura 2000 e "Alta" per la presenza di siti Natura 2000 con habitat e specie dipendenti da ambienti acquatici. Ebbene tale sorgente è localizzata all'interno del tessuto urbano di Formia, all'esterno



di siti Natura 2000 (presenti nel comune in cui si svolge l'intervento) e quindi l'intervento in questione pur risultando ricadente in un ambito territoriale ad elevata sensibilità, non interferisce in alcun modo (diretto o indiretto) con gli habitat e le specie tutelati dalla Rete Natura 2000.



7 INDICAZIONI PER IL MONITORAGGIO

La Direttiva Habitat dispone all'articolo 11 che *“gli Stati membri garantiscano la sorveglianza dello stato di conservazione delle specie e degli habitat ..., tenendo particolarmente conto dei tipi di habitat naturali e delle specie prioritari”*, senza specificare ad un maggiore dettaglio il tipo di monitoraggio da mettere in atto.

La Direttiva Quadro Acque all'articolo 8 specifica invece le tipologie di monitoraggio richieste ed inoltre indica che *“...nel caso delle aree protette, i suddetti programmi sono integrati dalle specifiche contenute nella normativa comunitaria in base alla quale le singole aree protette sono state create”*.

Nelle “Linee guida per le Regioni e le Province Autonome di Trento in materia di monitoraggio delle specie e degli habitat di interesse comunitario” elaborate e pubblicate dal Ministero dell'Ambiente del Territorio e del Mare e dall'ISPRA nel 2014, sono stati forniti i criteri generali per l'individuazione delle priorità che i programmi di monitoraggio dovranno perseguire ai fini delle rendicontazioni richieste per le Direttive Habitat e Uccelli, in sinergia anche con altri strumenti normativi comunitari tra cui la Direttiva Acque e la Direttiva sulla Strategia Marina.

Facendo riferimento al documento indicato, si riportano di seguito alcuni degli indirizzi in esso indicati per i futuri programmi di monitoraggio per la Direttiva Habitat, ritenuti di interesse anche per rivedere le reti di monitoraggio attive per la Direttiva Quadro Acque e la Strategia marina e per la definizione delle misure individuali specifiche per la KTM 14 precedentemente citata e la KTM 26 “Governance” del Piano del Distretto dell'Appennino centrale.

- Perseguire la finalità di attuare tali indirizzi attraverso un monitoraggio coordinato delle acque e della biodiversità consentirà anche di ottimizzare le risorse a disposizione per colmare le lacune conoscitive. Garantire il coordinamento delle attività e sviluppo di standard condivisi per la raccolta dei dati di specie e habitat
- Impostare programmi di monitoraggio che assicurino il miglior rapporto costi/benefici, che eliminino le duplicazioni di lavoro e che producano le informazioni necessarie a soddisfare gli adempimenti di rendicontazione di diversi strumenti normativi comunitari e internazionali attuali a supporto delle scelte di pianificazione integrata delle direttive Acque, Habitat e Uccelli
- Ottimizzare le attività di monitoraggio delle Regioni e delle Province Autonome, pur nelle ristrettezze dei fondi e dei tagli imposti, anche instaurando specifici rapporti di collaborazione e coordinamento tra le istituzioni. Va altresì migliorato il coordinamento tra le Amministrazioni Regionali e i diversi organismi di ricerca, anche nell'ambito dell'Osservatorio Nazionale Biodiversità e della Rete degli Osservatori Regionali.
- Impostare i sistemi di monitoraggio utilizzati da ciascuna Regione in modo tale da permettere la confrontabilità e l'aggregabilità dei dati periodicamente raccolti, per le successive analisi a scala biogeografica, nazionale ed europea.
- Identificare le specie e gli habitat di interesse comunitario per i quali le informazioni disponibili siano particolarmente carenti, al fine di definire le priorità di studio.
- Nella definizione delle priorità è essenziale che alle specie o agli habitat valutati in uno stato di conservazione “sfavorevole-cattivo” e “sfavorevole-inadeguato” o che sono esposti a particolari pressioni/minacce in grado di produrre impatti significativamente negativi in un futuro prossimo



e tali da mettere a serio rischio la loro vitalità nel lungo periodo, venga riservata una frequenza di campionamento particolarmente elevata nella pianificazione del monitoraggio, in modo tale da permettere la messa in atto tempestiva delle necessarie misure di conservazione e in seguito la valutazione dell'efficacia delle stesse.

- Nella scelta delle priorità vanno tenute in conto anche le specie e gli habitat di particolare interesse conservazionistico (ad es. specie endemiche, di interesse biogeografico), esposti a particolari pressioni/minacce nel breve e nel lungo periodo o caratterizzati da areali puntiformi o molto ristretti, soggetti a rischi dovuti ad esempio a piccole popolazioni isolate e depressione genetica.
- Considerati gli obiettivi specifici del monitoraggio della biodiversità, è essenziale che i programmi di monitoraggio raccolgano dati circa le variabili chiave necessarie ad analizzare le correlate dello stato di conservazione delle specie e degli habitat, ed in particolare i dati relativi a pressioni e minacce, anche relativi ai fattori emergenti di cambiamento (cambiamenti climatici, invasioni biologiche, ibridazione, ecc.).

Gli indirizzi e le priorità selezionate sopra indicate dovrebbero inoltre trovare un riscontro anche nei monitoraggi proposti dalle eventuali Valutazioni di incidenza, necessarie in fase di attuazione degli interventi previsti dal Piano di Gestione del Distretto dell'Appennino Centrale, nei siti Natura 2000.



8 CONCLUSIONI

Seguendo l'approccio ecosistemico-funzionale che si ritiene necessario adottare quando si opera con i sistemi naturali, i criteri generali di sostenibilità che dovrebbero guidare la progettazione e l'attuazione di tutti gli interventi previsti dal piano, in particolare per quelli che coinvolgono i corpi idrici (reici e lentic), dovrebbero essere i seguenti:

- implementare le interazioni funzionali (laterali e longitudinali) del sistema lotico con gli ambienti ripari (fascia di pertinenza fluviale), favorendo un recupero di naturalità dei contesti perifluviali;
- favorire pratiche agricole che garantiscano il mantenimento di un livello minimo di diversità ambientale e che concorrano alla conservazione della risorsa acqua, in particolare nelle fasce di pertinenza fluviale;
- individuare regimi di portata che tengano in debito conto l'effetto della riduzione o aumento del rilascio sia liquido che solido sulla struttura e composizione degli habitat e delle specie inclusi negli allegati alle Direttive "Habitat" e "Uccelli", oltre che delle biocenosi indicate dalla Direttiva 2000/60/CE, quali strumenti per il monitoraggio degli obiettivi di qualità. Il rilascio di nuove concessioni, specialmente nei contesti montani del reticolo di ordine minore, e il rinnovo di quelle esistenti devono essere attentamente valutati in merito alla loro compatibilità con le richieste di valorizzazione e salvaguardia della risorsa avanzate dalle normative vigenti;
- riattivare i processi geomorfologici che sostengono la complessità strutturale del paesaggio fluviale;
- ricostruire la continuità longitudinale dei sistemi fluviali incentivando il recupero attivo dei processi geomorfologici, almeno nella porzione più reattiva della fascia di pertinenza fluviale;
- ripristinare un assetto alveale e ripariale compatibile con le esigenze ecologico-funzionali delle biocenosi di riferimento (anche ai sensi della Direttiva 2000/60/CE);
- garantire interventi di mitigazione dei potenziali impatti negativi in fase di realizzazione degli interventi in funzione delle specie presenti nel sito Natura 2000;
- definire regole condivise per la gestione della risorsa (usi potabili, industriali e irrigui) al fine del raggiungimento degli obiettivi di conservazione dei siti Natura 2000.

Rispetto a questi indirizzi generali è importante tenere conto che possono comunque esistere situazioni particolari, che non trovano un riscontro diretto in quanto sopra indicato, e che richiederanno indirizzi e risposte specifiche sulla base di conoscenze puntuali e degli esiti in sede di Vinca.

In generale uno stato ecologico/potenziale ecologico buono di un corpo idrico dovrebbe favorire e corrispondere anche ad uno stato di conservazione adeguato delle specie e degli habitat presenti; in casi particolari, invece, potrebbe risultare insufficiente ad incontrare gli obiettivi delle direttive Habitat e Uccelli.

Situazioni di questo tipo dovranno prevedere approfondimenti specifici prima di intervenire, anche se si può supporre che interventi finalizzati al miglioramento dello stato di conservazione delle specie e degli habitat possano determinare solo impatti positivi sullo stato dei corpi idrici interessati.



Una situazione diversa potrebbe invece verificarsi quando l'esigenza di migliorare lo stato dei corpi idrici ai fini della DQA comporta interventi strutturali importanti che possono alterare le condizioni fisiche e funzionali di siti Natura 2000 presenti e che pertanto possono interferire con le esigenze conservazionistiche esistenti e tutelate.

Queste evenienze possono manifestarsi soprattutto per gli interventi che interessano direttamente l'assetto idrogeomorfologico dei corpi idrici e delle fasce di pertinenza fluviale.

I potenziali conflitti andranno quindi analizzati in sede di VInCA a cui dovranno essere sottoposti i progetti che interferiscono, direttamente o indirettamente con la Rete Natura 2000 e con i valori di habitat e di specie di interesse unionale da essa tutelati.

L'analisi degli interventi, effettuata nell'ambito del presente Studio di "screening di incidenza", conduce ai risultati riportati in tabella 8.

Tabella 8. Elenco degli interventi territorialmente localizzabili previsti dal Piano (Comuni interessati dall'intervento) e livello di sensibilità del territorio sia in riferimento ai Siti Natura 2000 presenti nei comuni interessati dall'intervento, sia in riferimento alla presenza in essi di habitat e/o specie acquatiche.

| Sensibilità del territorio in cui ricadono gli interventi | Numero di interventi che ricadono in territori in relazione alla loro sensibilità per presenza di Siti Natura 2000 | Numero di interventi che ricadono in territori in relazione alla loro sensibilità per presenza di Siti Natura 2000 con habitat e specie di interesse unionale acquatiche |
|--|---|---|
| molto alta | 6 | 2 |
| alta | 3 | 7 |
| media | 7 | 5 |
| bassa | 16 | 6 |
| irrilevante/nulla | 11 | 23 |

Nell'ambito delle procedure di Valutazione di Incidenza particolare attenzione andrà posta agli habitat ed alle specie dipendenti dagli ambienti acquatici indicate nelle tabelle 2, 3, 4 del presente Studio ed agli interventi ed ai siti Natura 2000 indicati nelle tabelle 6 e 7 del presente Studio, con specifico riferimento ai territori che risultano avere una sensibilità Media, Alta e Molto alta nei quali saranno localizzati gli interventi indicati nella tabella a seguire (tabella 9).

In conclusione, al fine di rendere ancor più chiaro l'esito dello studio di screening, si sottolinea che i "livelli di sensibilità" ai quali la procedura adottata ha fatto riferimento sono da attribuire ai territori comunali interessati dagli interventi e non alla effettiva collocazione di questi, in molti casi ad oggi ancora non disponibile per l'attuale livello di progettazione.

Il livello di puntuale e specifica interferenza di tali interventi, con i valori tutelati dalla Rete Natura 2000 (habitat, specie ed habitat di specie di interesse unionale), sarà messo in luce dalle procedure di valutazione di incidenza che potranno essere attivate al momento della loro realizzazione, nelle quali si terrà conto necessariamente delle misure di mitigazione attuabili per ridurre eventuali incidenze dirette



e/o indirette su habitat e specie di interesse unionale, principalmente nelle fasi di cantiere, non essendo ad oggi individuabili potenziali incidenze in fase di esercizio degli interventi previsti dal Piano.

Occorre inoltre sottolineare che molti interventi riguardano la manutenzione o il potenziamento, da un lato di opere esistenti a carattere puntuale (dighe, impianti, ecc.), dall'altro a carattere lineare (condotte), ma comunque riferibili a tracciati già occupati da infrastrutture, o a tracciati alternativi che potranno essere individuati su percorsi a minore sensibilità (strade, terreni agricoli, ecc.), prevedendo interventi di ripristino a fine lavori.

Anche le nuove opere sono per la maggior parte previste nei sedimi o nelle vicinanze di opere esistenti e comunque per esse potranno essere individuate collocazioni in aree a minore sensibilità naturalistica.

Pertanto, tutti gli interventi infrastrutturali previsti dal Piano, pur ricadendo in territori a media/alta/molto alta sensibilità, per la loro tipologia stessa, non potranno interferire negativamente ed in modo significativo con i valori tutelati dalla la Rete Natura 2000, ma in via precauzionale è sembrato in ogni caso opportuno evidenziare il livello di sensibilità del territorio vasto potenzialmente interessato, affinché la dovuta attenzione sia prestata in sede di “valutazione di incidenza”, al momento della loro realizzazione.

I livelli di sensibilità media, alta, e molto alta indicati nelle tabelle 8 e 9 vogliono quindi essere solamente un “*alert*” riguardo il livello di attenzione necessario al momento dell'avvio delle procedure di valutazione di incidenza per i singoli interventi indicati e previsti dal Piano, motivato dal fatto che i Comuni, all'interno del cui territorio ricadranno gli interventi stessi, ospitano valori reputati significativi e sensibili, da questo studio di screening.

In particolare, la Tabella 9 vuole evidenziare i limiti di analisi del metodo applicato, che non avendo potuto analizzare la sensibilità delle localizzazioni dei singoli interventi, ha portato in molti casi a valutazioni estremamente precauzionali, anche se è presumibile che potranno essere attuate scelte localizzative, progettuali e realizzative che faranno sì che nessuno degli interventi previsti dal Piano determinerà incidenze significative su habitat e specie di interesse unionale.

Non bisogna peraltro dimenticare che oltre agli interventi infrastrutturali analizzati da questo Studio di *screening*, nel Piano ne sono previsti altri, non ancora localizzati, e altri di tipo immateriale finalizzati al miglioramento della qualità delle acque del Distretto e all'aumento dei livelli di conoscenza su aspetti ambientali (cambiamenti climatici, presenza di siti contaminati, ecc.), rilevanti anche per la tutela della biodiversità.



Tabella 9. Elenco degli interventi territorialmente localizzabili (territorio dei Comuni interessati dall'intervento) previsti dal Piano che ricadono in ambiti territoriali a sensibilità Alta o Molto alta, o Media in riferimento alla presenza di Siti Natura 2000 o alla presenza di Siti Natura 2000 con habitat e specie dipendenti dall'ambiente acquatico.

| POM | | | | VALUTAZIONE SENSIBILITA' RELATIVA | | | | Considerazioni |
|--|---|--------------|----------------|-----------------------------------|-------------|---|-------------|--|
| Elenco interventi, Estensione, Tipologia | | | | Sensibilità Natura 2000 | | Sensibilità Habitat e Specie Acquatiche | | |
| Id POM | Descrizione | Estensione | Tipologia | Densità | Sensibilità | Densità pesata | Sensibilità | |
| 1 | Messa in sicurezza della sorgente Mazzoccolo | Puntuale | Manutenzione | 0,641 | Molto alta | 0,174 | Alta | Intervento puntuale di manutenzione per la messa in sicurezza, da un punto di vista igienico sanitario, della centrale di produzione di Mazzoccolo, posta nel centro abitato di Formia. E' presumibile che l'intervento, pur interessando il territorio di un Comune risultato con il metodo applicato, di alta sensibilità in relazione alla Rete Natura 2000, non provocherà incidenza su specie e habitat presenti. |
| 2 | Potenziamento Adduttrice Verde 1 LOTTO – Ambito Chietino | Territoriale | Potenziamento | 0,210 | Media | 0,087 | Media | L'intervento riguarda il potenziamento di un'opera esistente, ma interessando un'area risultata con il metodo applicato a sensibilità Media per la Rete Natura 2000, dovrà essere comunque valutato in relazione alle misure di mitigazione da attuare in fase di cantiere per ridurre la potenziale incidenza. |
| 5 | Integrazione dello schema idrico ex SIIT Le Vene- Bisenzio-Piancastagnaio (Lazio ATO 1) | Locale | Nuova realizz. | 0,414 | Alta | 0,124 | Alta | L'intervento, riguardando una nuova realizzazione in un'area risultata con il metodo applicato ad Alta sensibilità per la rete Natura 2000, dovrà essere valutato in relazione alla sua localizzazione e alle misure di mitigazione da attuare in fase di cantiere per ridurre la potenziale incidenza. |
| 8 | Opere di potenziamento e ammodernamento dello schema acquedottistico alimentato dalle sorgenti Liri e | Territoriale | Potenziamento | 0,311 | Media | 0,083 | Media | L'intervento riguarda il potenziamento di opere esistenti, ma interessando un'area risultata con il metodo applicato a sensibilità Media per la Rete Natura 2000, dovrà essere comunque valutato in relazione alle misure di mitigazione da attuare in fase di cantiere per ridurre la potenziale incidenza. |



| POM | | | | VALUTAZIONE SENSIBILITA' RELATIVA | | | | Considerazioni |
|--|--|--------------|----------------|-----------------------------------|-------------|---|-------------|---|
| Elenco interventi, Estensione, Tipologia | | | | Sensibilità Natura 2000 | | Sensibilità Habitat e Specie Acquatiche | | |
| Id POM | Descrizione | Estensione | Tipologia | Densità | Sensibilità | Densità pesata | Sensibilità | |
| | Verrecchie e risoluzioni delle attuali problematiche di torbidità (Solo Progettazione) (Ambito Marsicano) | | | | | | | |
| 9 | Rifacimento adduttrice del sistema idrico integrato dell'Ato 5 di Ascoli Piceno, 1° stralcio. (Marche ATO 5) | Territoriale | Nuova realizz. | 0,539 | Molto alta | 0,117 | Alta | L'intervento, riguardando una nuova realizzazione in un'area risultata con il metodo applicato a Molto Alta-Alta sensibilità per la rete Natura 2000, dovrà essere valutato in relazione alle misure di mitigazione da attuare in fase di cantiere per ridurre la potenziale incidenza. |
| 10 | Linea Gerosa - Potabilizzatore Casa Cantoniera | Territoriale | Nuova realizz. | 0,579 | Molto alta | 0,089 | Media | L'intervento riguarda una nuova realizzazione a carattere puntuale in un'area antropizzata. E' presumibile che quindi, pur interessando un territorio risultato con il metodo applicato a Molto Alta-Media sensibilità per la Rete Natura 2000, non provocherà incidenza su specie e habitat in esso presenti. |
| 14 | Interconnessione Valli Metauro, Foglia e Territoriale Conca (MUFC): bretella di collegamento Acquedotto del M.te Nerone con le nuove captazioni. Realizzazione di nuovi collettori acquedottistici - termine progettazione 2019 ed avvio lavori 2020. (int 14) | Territoriale | Nuova realizz. | 0,617 | Molto alta | 0,113 | Alta | L'intervento, riguardando una nuova realizzazione in un'area risultata con il metodo applicato a Molto Alta-Alta sensibilità per la Rete Natura 2000, dovrà essere valutato in relazione alla sua localizzazione e alle misure di mitigazione da attuare in fase di cantiere per ridurre la potenziale incidenza. |
| 15 | Messa in sicurezza opere di captazione e | Territoriale | Manutenzione | 0,648 | Molto alta | 0,192 | Molto alta | L'intervento, pur riguardando la manutenzione di opere esistenti, interessando un'area risultata |



| POM | | | | VALUTAZIONE SENSIBILITA' RELATIVA | | | | Considerazioni |
|--|---|--------------|---------------|-----------------------------------|-------------|---|-------------|--|
| Elenco interventi, Estensione, Tipologia | | | | Sensibilità Natura 2000 | | Sensibilità Habitat e Specie Acquatiche | | |
| Id POM | Descrizione | Estensione | Tipologia | Densità | Sensibilità | Densità pesata | Sensibilità | |
| | adduzione sistemi acquedottistici alimentati dalle sorgenti del Traforo del Gran Sasso – Lato Aquilano. - Solo progettazione (L'intervento ricade in parte anche nel territorio del Distretto dell'Appennino Meridionale) | | | | | | | con il metodo applicato a sensibilità Molto Alta per la Rete Natura 2000, dovrà essere comunque valutato in relazione alla sua localizzazione e alle misure di mitigazione da attuare in fase di cantiere per ridurre la potenziale incidenza. |
| 18 | Diga fosso del Prete (Lazio) - interventi finalizzati al miglioramento della sicurezza strutturale e idraulica (int 93) | Puntuale | Manutenzione | 0,256 | Media | 0,122 | Alta | L'intervento riguarda la manutenzione di un'opera esistente con localizzazione puntuale, ma interessando un'area risultata con il metodo applicato a sensibilità Media-Alta per la Rete Natura 2000, dovrà essere valutato in relazione alle misure di mitigazione da attuare in fase di cantiere per ridurre la potenziale incidenza indiretta. |
| 25 | Potenziamento schema idrico Liri - Verrecchie 1 LOTTO (Ambito Marsicano) | Territoriale | Potenziamento | 0,311 | Media | 0,083 | Media | L'intervento, pur riguardando il potenziamento di opere esistenti in un'area risultata con il metodo applicato a Media sensibilità per la rete Natura 2000, dovrà essere comunque valutato in relazione alle misure di mitigazione da attuare in fase di cantiere per ridurre la potenziale incidenza |
| 27 | Grandi captazioni - Interventi urgenti di potenziamento - adeguamento - ristrutturazione adduttrice principale Acquedotto "Giardino" - 1° Lotto - Raddoppio Acquedotto Tirino | Territoriale | Potenziamento | 0,394 | Alta | 0,112 | Alta | L'intervento, pur riguardando il potenziamento di opere esistenti, interessando un'area risultata con il metodo applicato a sensibilità Alta per la Rete Natura 2000, dovrà essere comunque valutato in relazione alle misure di mitigazione da attuare in fase di cantiere per ridurre la potenziale incidenza. |



| POM | | | | VALUTAZIONE SENSIBILITA' RELATIVA | | | | Considerazioni |
|--|---|--------------|----------------|-----------------------------------|-------------|---|-------------|--|
| Elenco interventi, Estensione, Tipologia | | | | Sensibilità Natura 2000 | | Sensibilità Habitat e Specie Acquatiche | | |
| Id POM | Descrizione | Estensione | Tipologia | Densità | Sensibilità | Densità pesata | Sensibilità | |
| | Separazione condotte Giardino e installazione impianto di rilancio su condotta acciaio (Ambito Pescara) | | | | | | | |
| 28 | Sollevarmento Tenna – linea fino a potabilizzatore Casa Cantoniera | Territoriale | Nuova realizz. | 0,429 | Alta | 0,063 | Media | L'intervento, riguardando una nuova realizzazione in un'area risultata con il metodo applicato a Alta-Media sensibilità per la rete Natura 2000, alla sua localizzazione e alle misure di mitigazione da attuare in fase di cantiere per ridurre la potenziale incidenza. |
| 33 | Efficientamento Servizio Irriguo CB Litorale Nord (ex Maremma Etrusca) | Territoriale | Potenziamento | 0,268 | Media | 0,120 | Alta | L'intervento, pur riguardando il potenziamento di opere esistenti in un'area risultata con il metodo applicato a Media-Alta sensibilità per la rete Natura 2000, dovrà essere comunque valutato in relazione alle misure di mitigazione da attuare in fase di cantiere per ridurre la potenziale incidenza |
| 38 | Adeguamento e miglioramento funzionale del comprensorio irriguo dell'Agro Pontino - I Lotto funzionale Distretto irriguo Centrale Sisto nei Comuni di Sabaudia, San Felice Circeo e Terracina | Territoriale | Manutenzione | 0,638 | Molto alta | 0,331 | Molto alta | L'intervento, pur riguardando la manutenzione di opere esistenti, interessando un'area risultata con il metodo applicato a sensibilità Molto Alta per la Rete Natura 2000, dovrà essere comunque valutato in relazione alle misure di mitigazione da attuare in fase di cantiere per ridurre la potenziale incidenza |
| 43 | Ammodernamento dell'impianto di distribuzione nel comprensorio di irrigazione in DX del Fiume Nera nei | Territoriale | Manutenzione | 0,145 | Media | 0,032 | Bassa | L'intervento, pur riguardando la manutenzione di opere esistenti, interessando un'area risultata con il metodo applicato a sensibilità Media-Bassa per la Rete Natura 2000, dovrà essere comunque valutato in relazione alle misure di mitigazione da attuare in fase di cantiere per |



| POM | | | | VALUTAZIONE SENSIBILITA' RELATIVA | | | | Considerazioni |
|--|--|------------|--------------|-----------------------------------|-------------|---|-------------|---|
| Elenco interventi, Estensione, Tipologia | | | | Sensibilità Natura 2000 | | Sensibilità Habitat e Specie Acquatiche | | |
| Id POM | Descrizione | Estensione | Tipologia | Densità | Sensibilità | Densità pesata | Sensibilità | |
| | Comuni di Terni e Narni - Distretti Irrigui di Camminate e Campo del Duca. | | | | | | | ridurre la potenziale incidenza |
| 49 | Implementazione dell'utilizzo di acque reflue civili, attraverso una migliore identificazione e gestione del rischio (Tavolo tecnico ANBI per l'applicazione del Reg. UE 741/2020) | Puntuale | Manutenzione | 0,216 | Media | 0,051 | Bassa | L'intervento, pur riguardando la manutenzione di opere esistenti, interessando un'area risultata con il metodo applicato a sensibilità Media-Bassa per la Rete Natura 2000, dovrà essere comunque valutato in relazione alle misure di mitigazione da attuare in fase di cantiere per ridurre la potenziale incidenza |