

Scheda 31 - Impianti di irrigazione

Blatt 31 - Bewässerungssysteme

A. Codici NACE

Le attività economiche di questa categoria potrebbero essere associate al codice NACE II E36 (Raccolta, trattamento e fornitura di acqua), ed al codice NACE II F42 limitatamente al codice 42.21 (Costruzione di infrastrutture per il trasporto di fluidi).

B. Applicazione

Questa scheda fornisce gli elementi di rispetto dei criteri DNSH per la realizzazione di **interventi diffusi sul territorio finalizzati ad un uso efficiente e sostenibile dell'acqua in agricoltura**, allo scopo di aumentare la resilienza dell'agrosistema irriguo agli eventi climatici estremi, con particolare riferimento agli eventi siccitosi.

Al contempo fornisce i requisiti da applicarsi alle **attività di cantiere** connesse con tali interventi.

C. Principio guida

Gli interventi dovranno contribuire a migliorare la gestione della risorsa idrica e ridurre le perdite e favorire la misurazione e il monitoraggio degli usi sia sulle reti collettive (attraverso l'installazione di misuratori e sistemi di telecontrollo) sia per gli usi privati (attraverso un sistema di monitoraggio delle concessioni private), presupposto per la quantificazione dell'acqua effettivamente utilizzata e per scongiurare gli usi illeciti di acqua nelle zone rurali. In dettaglio, i progetti dovranno promuovere una gestione sempre più efficiente delle risorse idriche, riducendo le pressioni di tipo diffuso del settore agricolo sia sullo stato quantitativo sia sullo stato qualitativo delle acque superficiali e

A. NACE-Codes

Die Wirtschaftszweige dieser Kategorie könnten mit dem NACE-II-Code E36 (Wasserversorgung) und dem NACE-II-Code F42, beschränkt auf den Code 42.21 (Rohrleitungstiefbau, Brunnenbau und Kläranlagenbau), in Verbindung gebracht werden.

B. Anwendung

Dieses Blatt enthält die Elemente zur Erfüllung der DNSH-Kriterien für die Umsetzung von **weitreichenden Maßnahmen in der Region, die auf eine effiziente und nachhaltige Wassernutzung in der Landwirtschaft abzielen**, um die Widerstandsfähigkeit des bewässerten Agrarsystems gegenüber extremen klimatischen Ereignissen, insbesondere Dürreereignissen, zu erhöhen.

Gleichzeitig werden die Anforderungen an die **Tätigkeiten vor Ort** im Zusammenhang mit solchen Eingriffen festgelegt.

C. Leitprinzip

Die Maßnahmen müssen dazu beitragen, die Bewirtschaftung der Wasserressourcen zu verbessern und die Verluste zu verringern, und die Messung und Überwachung der Nutzung sowohl in kollektiven Netzen (durch den Einbau von Zählern und Fernüberwachungssystemen) als auch für die private Nutzung (durch ein Überwachungssystem für private Konzessionen) fördern, was eine Voraussetzung für die Quantifizierung des tatsächlich verbrauchten Wassers und die Verhinderung der illegalen Wassernutzung in ländlichen Gebieten ist. Im Einzelnen müssen die Projekte eine immer effizientere Bewirtschaftung der Wasserressourcen fördern, die diffuse Belastung des quantitativen und qualitativen Zustands von

sotterranee e favorire il mantenimento di un buono stato dei corpi idrici.

Oberflächen- und Grundwasser durch die Landwirtschaft verringern und die Erhaltung eines guten Zustands der Gewässer fördern.

Pertanto, gli investimenti che riguardano questa attività economica possono ricadere nei due seguenti regimi:

- Regime 1: Contribuire sostanzialmente alla mitigazione dei cambiamenti climatici;
- Regime 2: Mero rispetto del "do no significant harm".

Daher können Investitionen, die diese Wirtschaftstätigkeit betreffen, in die beiden folgenden Kategorien fallen

folgende Regelungen:

- Maßnahme 1: Wesentlicher Beitrag zur Eindämmung des Klimawandels;
- Maßnahme 2: Bloße Einhaltung des Grundsatzes "do no significant harm".

D. VINCOLI DNSH

D. DNSH BESCHRÄNKUNGEN

Mitigazione del cambiamento climatico

Eindämmung des Klimawandels

Qualora l'intervento ricada in un Investimento per il quale è stato definito un contributo sostanziale (**Regime 1**), il sistema per la fornitura di acqua soddisfa **uno dei seguenti criteri**:

Wenn die Maßnahme unter eine Investition fällt, für die ein wesentlicher Beitrag festgelegt wurde (**Maßnahme 1**), erfüllt das Wasserversorgungssystem **eines der folgenden Kriterien**:

(a) il consumo medio netto di energia per l'estrazione e il trattamento è pari o inferiore a 0,5 kWh per metro cubo di acqua pronta per essere fornita. Il consumo netto di energia può tener conto delle misure che riducono il consumo energetico, come il controllo della fonte (apporto di sostanze inquinanti), e, se del caso, della produzione di energia (ad esempio energia idraulica, solare ed eolica);

(a) der durchschnittliche Nettoenergieverbrauch für die Gewinnung und Aufbereitung beträgt 0,5 kWh oder weniger pro Kubikmeter abgabebereites Wasser. Beim Netto-Energieverbrauch können Maßnahmen zur Verringerung des Energieverbrauchs berücksichtigt werden, wie z. B. die Kontrolle der Quellen (Schadstoffeintrag) und gegebenenfalls die Energieerzeugung (z. B. Wasser-, Sonnen- und Windkraft);

(b) il livello di perdita è calcolato utilizzando il metodo di valutazione dell'indice di perdita dell'infrastruttura (ILI, Infrastructure

(b) die Höhe der Leckage wird nach der Methode des Infrastruktur-Leckage-Index (ILI) berechnet¹²² und der Schwellenwert ist

¹²² L'indice di perdita dell'infrastruttura (ILI) è calcolato come perdite reali annue correnti/perdite reali annue inevitabili: le perdite reali annue correnti rappresentano la quantità d'acqua che è effettivamente persa dalla

Leakage Index¹²²) e il valore soglia è pari o inferiore a 1,5, oppure è calcolato utilizzando un altro metodo appropriato e il valore soglia è stabilito conformemente all'articolo 4 della direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio¹²³. Questo calcolo deve essere applicato alla porzione della rete di approvvigionamento idrico (distribuzione) in cui sono eseguiti i lavori, vale a dire a livello di zona di approvvigionamento idrico, distretto di misura (DMA, District Metered Area) o area a pressione controllata (PMA, Pressure Managed Area).	gleich oder niedriger als 1,5, oder sie wird nach einer anderen geeigneten Methode berechnet und der Schwellenwert wird gemäß Artikel 4 der Richtlinie (EU) 2020/2184 des Europäischen Parlaments und des Rates¹²³ festgelegt. Diese Berechnung muss auf den Teil des Wasserversorgungs-(Verteilungs-)netzes angewendet werden, in dem die Arbeiten durchgeführt werden, d. h. auf der Ebene des Wasserversorgungsgebiets, des Bezirksmessgebiets (DMA, District Metered Area) oder des druckgesteuerten Gebiets (PMA, Pressure Managed Area).
<i>Elementi di verifica ex ante</i> • Adozione delle necessarie soluzioni in grado di garantire il raggiungimento dei requisiti di efficienza energetica e di efficienza di distribuzione.	<i>Elemente der Ex-ante-Überprüfung</i> -Ausführung der erforderlichen Lösungen zur Gewährleistung der Erfüllung der Anforderungen an Energieeffizienz und Verteileffizienz.
<i>Elementi di verifica ex post</i> • Monitoraggio periodico delle performance.	<i>Elemente der Ex-post-Überprüfung</i> - Regelmäßige Leistungskontrolle.
Qualora l'intervento ricada in un Investimento per il quale è stato definito un regime DNSH (Regime 2), non sono previsti	Fällt die Maßnahme unter eine Investition, für die eine DNSH-Regelung (Maßnahme 2) festgelegt wurde, gibt es keine besonderen

rete di distribuzione (ossia non consegnata agli utenti finali). Le perdite reali annue inevitabili tengono conto del fatto che in una rete di distribuzione idrica vi saranno sempre delle perdite. Tali perdite sono calcolate sulla base di fattori quali la lunghezza della rete, il numero di attacchi di servizio e la pressione a cui funziona la rete / Die Infrastruktur-Schadenquote (ILI) wird berechnet als reale jährliche laufende Schäden/reale jährliche unvermeidbare Schäden: Die realen jährlichen unvermeidbaren Verluste stellen die Wassermenge dar, die tatsächlich aus dem Verteilungsnetz verloren geht (d.h. nicht an die Endverbraucher geliefert wird). Die realen jährlichen unvermeidbaren Verluste berücksichtigen die Tatsache, dass es in einem Wasserverteilungsnetz immer Verluste geben wird. Diese Verluste werden auf der Grundlage von Faktoren wie der Länge des Netzes, der Anzahl der Hausanschlüsse und dem Druck, mit dem das Netz betrieben wird, berechnet.

¹²³ Richtlinie (EU) 2020/2184 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2020 über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Neufassung) / Direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2020, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano (rifusione)

requisiti specifici in quanto l'attività non presenta un potenziale significativo di arrecare danno alla mitigazione dei cambiamenti climatici.	Anforderungen , da die Aktivität kein erhebliches Potenzial hat, den Klimaschutz zu beeinträchtigen.
Per entrambi i regimi sono previste modalità di gestione dei cantieri quali: • L'Impiego di mezzi d'opera ad alta efficienza motoristica. Dovrà essere privilegiato l'uso di mezzi ibridi (elettrico – diesel, elettrico – metano, elettrico – benzina). I mezzi diesel dovranno rispettare il criterio Euro 6 o superiore; • L'Impiego di trattori e di mezzi d'opera non stradali (NRMM o Non-road Mobile Machinery) dovranno avere una efficienza motoristica non inferiore allo standard Europeo TIER 5 (corrispondente all'Americano STAGE V).	Für beide Programme gibt es Regelungen für die Standortverwaltung, wie z. B: - Die Verwendung von hocheffizienten Arbeitsfahrzeugen. Der Einsatz von Hybridfahrzeugen (Elektro-Diesel, Elektro-Erdgas, Elektro-Benzin) ist zu fördern. Dieselfahrzeuge müssen das Kriterium Euro 6 oder höher erfüllen; - Der Einsatz von Traktoren und mobilen Maschinen und Geräten (NRMM oder Non-Road Mobile Machinery) muss eine Motoreffizienz aufweisen, die nicht unter der europäischen Norm TIER 5 (entspricht der amerikanischen STAGE V) liegt.

<u>Adattamento ai cambiamenti climatici</u>	<u>Anpassung an den Klimawandel</u>
I cambiamenti climatici determinano nel tempo una diminuzione dei deflussi superficiali nei corsi d'acqua e di quelli profondi che ricaricano gli acquiferi, a cui è associata una contrazione del contenuto idrico medio dei suoli. A tale diminuzione potrà corrispondere un incremento dei fenomeni siccitosi, tale da indurre deterioramento dell'agrosistema irriguo, scarsamente resiliente agli eventi climatici estremi. Effetti della siccità sul settore agricolo sono: riduzione delle rese; aumento del prezzo dei prodotti agricoli; modifiche della tecnologia di produzione: (i) aumento della domanda di fattori della produzione (es. acqua irrigua, antiparassitari, carburanti), (ii) aumento	Der Klimawandel führt im Laufe der Zeit zu einem Rückgang des Oberflächenabflusses in den Wasserläufen und des Tiefenabflusses, der die Grundwasserleiter auffüllt, was mit einem Rückgang des durchschnittlichen Wassergehalts der Böden verbunden ist. Dieser Rückgang kann mit einer Zunahme von Dürrephänomenen einhergehen, was zu einer Verschlechterung des bewässerten Agrarsystems führt, das gegenüber extremen klimatischen Ereignissen wenig widerstandsfähig ist. Die Auswirkungen der Dürre auf den Agrarsektor sind: geringere Erträge, höhere Preise für landwirtschaftliche Erzeugnisse und Änderungen der Produktionstechnologie: (i) erhöhte Nachfrage nach Betriebsmitteln (z. B. Bewässerungswasser, Pestizide,

della coltivazione di specie con esigenze idriche ridotte; (iii) aumento del prezzo dei fattori produttivi.

Brennstoffe); (ii) verstärkter Anbau von Arten mit geringerem Wasserbedarf; (iii) höhere Betriebsmittelpreise.

Sarà pertanto necessario svolgere una valutazione del rischio climatico e della vulnerabilità con la quale identificare i rischi tra quelli elencati nella tabella nella Sezione II dell'appendice A del Regolamento Delegato (UE) che integra il regolamento (UE) 2020/852 del Parlamento e del Consiglio. A tale scopo la Commissione ha fornito con la Comunicazione della Commissione — **Orientamenti tecnici per infrastrutture a prova di clima nel periodo 2021-2027 (2021/C 373/01)**

Daher muss eine Bewertung der Klimarisiken und der Anfälligkeit durchgeführt werden, um die Risiken zu ermitteln, die in der Tabelle in Abschnitt II des Anhangs A der Delegierten Verordnung (EU) zur Ergänzung der Verordnung (EU) 2020/852 des Parlaments und des Rates aufgeführt sind. Zu diesem Zweck hat die Kommission die Mitteilung der Kommission - **Technische Leitlinien für klimasichere Infrastrukturen für den Zeitraum 2021-2027 (2021/C 373/01)**

Elementi di verifica ex ante

- Redazione del report di analisi dell'adattabilità, che dimostri come il progetto aumenta la resilienza dell'agrosistema irriguo agli eventi climatici estremi, mediante la riduzione del consumo di acqua per uso irriguo.

Elemente der Ex-ante-Überprüfung

- Erstellung des Berichts über die Analyse der Anpassungsfähigkeit, in dem aufgezeigt wird, wie das Projekt die Widerstandsfähigkeit des bewässerten Agrarsystems gegenüber extremen Klimaereignissen durch die Verringerung des Wasserverbrauchs für die Bewässerung erhöht.

Elementi di verifica ex post

- Verifica attuazione delle soluzioni di adattamento climatico eventualmente individuate.

Elemente der Ex-post-Überprüfung

- Überprüfung der Umsetzung der ermittelten Klimaanpassungslösungen.

Inoltre, con riferimento alle dimensioni del cantiere ed alle aree a servizio degli interventi, i Campi Base non dovranno essere ubicati:

- In settori concretamente o potenzialmente interessati da fenomeni gravitativi (frane, smottamenti). Nel caso in cui i vincoli progettuali, territoriali ed operativi non consentissero l'identificazione di aree alternative non soggette a tali rischi, dovranno essere adottate tutte le migliori pratiche per mitigare il rischio;
- In aree di pertinenza fluviale e/o aree a rischio inondazione. Nel caso i vincoli progettuali, territoriali ed operativi non

Darüber hinaus dürfen die Base Camps im Hinblick auf die Größe der Baustelle und die für die Arbeiten zu nutzenden Flächen nicht aufgestellt werden:

- In Gebieten, die tatsächlich oder potenziell von gravitativen Phänomenen (Erdrutsche, Muren) betroffen sind. Wenn es aufgrund von planerischen, territorialen und betrieblichen Zwängen nicht möglich ist, alternative Gebiete auszuwählen, die nicht solchen Risiken ausgesetzt sind, müssen alle bewährten Verfahren zur Risikominderung angewandt werden;
- In flussbegleitenden und/oder hochwassergefährdeten Gebieten. Für den

consentissero l'identificazione di aree alternative non soggette a rischio idraulico, dovrà essere sviluppata apposita valutazione del rischio idraulico sito specifico basato su tempi di ritorno di minimo 50 anni così da identificare le necessarie azioni di tutela/adattamento da implementare a protezione.

Fall, dass planerische, territoriale und betriebliche Zwänge die Ausweisung alternativer Gebiete, die keinem hydraulischen Risiko unterliegen, nicht zulassen, muss eine standortspezifische Bewertung des hydraulischen Risikos auf der Grundlage von Wiederkehrzeiten von mindestens 50 Jahren vorgenommen werden, um die erforderlichen Schutz-/Anpassungsmaßnahmen zu ermitteln, die zum Schutz durchzuführen sind.

Uso sostenibile e protezione delle acque e delle risorse marine

Al fine di garantire interventi infrastrutturali sugli impianti esistenti che consentano lo sviluppo sostenibile e la tutela della risorsa idrica dovranno essere seguiti i criteri previsti **dall'Appendice B** del Regolamento Delegato (UE) 2021/2139 che integra il regolamento (UE) 2020/852 del Parlamento e del Consiglio che descrivi i criteri DNSH generici per l'uso sostenibile e la protezione delle acque e delle risorse marine.

Pertanto i rischi di degrado ambientale connessi alla conservazione della qualità dell'acqua e alla prevenzione dello stress idrico sono preliminarmente individuati e affrontati con l'obiettivo di conseguire un buono stato delle acque e un buon potenziale ecologico, quali definiti all'articolo 2, punti 22 e 23, del regolamento (UE) 2020/852, conformemente alla direttiva 2000/60/CE del Parlamento europeo e del Consiglio¹²⁴ e a un piano di gestione dell'uso e della protezione delle acque elaborato in tale ambito, per i corpi

Nachhaltige Nutzung und Schutz der Wasser- und Meeresressourcen

Um infrastrukturelle Eingriffe an bestehenden Anlagen zu gewährleisten, die eine nachhaltige Entwicklung und den Schutz der Wasserressourcen ermöglichen, sind die in **Anhang B** der Delegierten Verordnung (EU) 2021/2139 zur Ergänzung der Verordnung (EU) 2020/852 des Parlaments und des Rates zur Beschreibung der allgemeinen DNSH-Kriterien für die nachhaltige Nutzung und den Schutz von Wasser- und Meeresressourcen aufgeführten Kriterien zu beachten.

Daher werden die Risiken einer Umweltverschlechterung im Zusammenhang mit der Erhaltung der Wasserqualität und der Vermeidung von Wasserstress vorläufig ermittelt und mit dem Ziel angegangen, einen guten Gewässerzustand und ein gutes ökologisches Potenzial gemäß Artikel 2 Absätze 22 und 23 der Verordnung (EU) 2020/852 in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates¹²⁴ zu erreichen, und es wird in diesem Rahmen ein

¹²⁴ Direttiva 2000/60/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 23 ottobre 2000, che istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di acque / Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik

idrici potenzialmente interessati, in consultazione con i portatori di interessi pertinenti.

Qualora l'opera ricadesse nel campo di applicazione della Via o assoggettabilità, il soggetto attuatore dovrà prevedere una valutazione dell'impatto sulle acque a norma della direttiva 2000/60/CE, che evidenzii i rischi e le modalità di prevenzione.

Elementi di verifica ex ante

- Il progetto prevede interventi di ammodernamento dei sistemi di adduzione e di reti di distribuzione degli impianti irrigui esistenti.

Elementi di verifica ex post

- Verifica attuazione delle soluzioni di uso sostenibile e protezione delle acque individuate.

In tale contesto, nelle attività di cantiere dovranno essere adottate le soluzioni organizzative e gestionali in grado di tutelare la risorsa idrica (acque superficiali e profonde) relativamente al suo utilizzo e/o protezione, quali ad es :

- il bilancio idrico delle attività di cantiere;
- le concessioni/autorizzazioni al prelievo/scarico delle acque.

Economia circolare

Nessun requisito specifico richiesto dalla tassonomia.

Si prevede però che le attività di cantiere massimizzino **il reimpiego di materiali provenienti da un ciclo di recupero ambientale nei conglomerati cementizi e/o bituminosi, massicciate ed altro.**

Bewirtschaftungsplan für die Wassernutzung und den Gewässerschutz für potenziell betroffene Wasserkörper in Absprache mit den relevanten Interessengruppen entwickelt.

Fällt die Arbeit in den Geltungsbereich der Via oder der Subjektivität, muss die ausführende Partei eine Bewertung der Auswirkungen auf das Wasser gemäß der Richtlinie 2000/60/EG vorlegen, in der die Risiken und die Möglichkeiten zu ihrer Vermeidung aufgezeigt werden.

Elemente der Ex-ante-Überprüfung

-Das Projekt umfasst die Modernisierung der Bewässerungssysteme und der Verteilungsnetze der bestehenden Bewässerungsanlagen.

Elemente der Ex-post-Überprüfung

-Überprüfung der Umsetzung von Lösungen für die nachhaltige Nutzung und den Schutz der ermittelten Wasserressourcen.

In diesem Zusammenhang müssen organisatorische und verwaltungstechnische Lösungen zum Schutz der Wasserressourcen (Oberflächen- und Tiefengewässer) im Hinblick auf ihre Nutzung und/oder ihren Schutz bei den Tätigkeiten vor Ort angewandt werden, wie z. B. :

- den Wasserhaushalt der Baustellenaktivitäten;
- Konzessionen/Genehmigungen zur Wasserentnahme/-abgabe.

Kreislaufwirtschaft

Keine spezifische Anforderung in der Taxonomie.

Es wird jedoch erwartet, dass die Baustellenaktivitäten die **Wiederverwendung von Materialien aus einem ökologischen Verwertungskreislauf in Beton und/oder bituminösem Mischgut, Schotter und anderem** maximieren.

Prevenzione e riduzione dell'inquinamento

Nessun requisito specifico richiesto dalla tassonomia.

Per le attività di cantiere viene richiesto che:

- Dovranno essere privilegiate le imprese che a qualunque titolo partecipano alla realizzazione dell'intervento, in possesso di certificazione ISO 14001, che potrà essere incluso come criterio di premialità;
- Dovranno essere fornite le Schede tecniche dei materiali e delle sostanze impiegati durante la costruzione;
- Sia documentato (formulari e registri di carico/scarico rifiuti)) che almeno il 70% (in termini di peso) dei rifiuti da costruzione e demolizione non pericolosi (escluso il materiale allo stato naturale definito alla voce 17 05 04 dell'elenco europeo dei rifiuti istituito dalla decisione 2000/532/CE) prodotti in cantiere è preparato per il riutilizzo, il riciclaggio e altri tipi di recupero di materiale, conformemente alla gerarchia dei rifiuti e al protocollo UE per la gestione dei rifiuti da costruzione e demolizione

Protezione e ripristino della biodiversità e degli Ecosistemi

Le normative comunitaria, nazionale e regionale pongono l'accento sulla conservazione e protezione degli ecosistemi fluviali; il mantenimento della loro funzionalità è infatti la base per la tutela della biodiversità, con particolare riferimento alla componente costituita dalla fauna ittica. I corsi d'acqua rappresentano una complessa rete ecologica, e sono da considerarsi allo stesso momento habitat di stabulazione e corridoio migratorio per la

Vermeidung und Verringerung der Umweltverschmutzung

Keine spezifische Anforderung an die Taxonomie.

Für Baustellentätigkeiten ist es erforderlich, dass:

- Es sollten Unternehmen bevorzugt werden, die in irgendeiner Form an der Durchführung der Maßnahme beteiligt sind und die über eine ISO 14001-Zertifizierung verfügen, die als Bonuskriterium berücksichtigt werden kann;
- Die technischen Datenblätter der beim Bau verwendeten Materialien und Stoffe müssen vorgelegt werden;
- Es wird dokumentiert (Formulare und Register für das Be- und Entladen von Abfällen), dass mindestens 70 % (nach Gewicht) der auf der Baustelle anfallenden nicht gefährlichen Bau- und Abbruchabfälle (mit Ausnahme von Material in seinem natürlichen Zustand gemäß Punkt 17 05 04 des durch die Entscheidung 2000/532/EG erstellten europäischen Abfallverzeichnisses) für die Wiederverwendung, das Recycling und die sonstige stoffliche Verwertung in Übereinstimmung mit der Abfallhierarchie und dem EU-Protokoll für die Bewirtschaftung von Bau- und Abbruchabfällen vorbereitet werden

Schutz und Wiederherstellung der biologischen Vielfalt und der Ökosysteme

EU-, nationale und regionale Vorschriften betonen die Erhaltung und den Schutz von Flussökosystemen; die Aufrechterhaltung ihrer Funktionsfähigkeit ist in der Tat die Grundlage für den Schutz der biologischen Vielfalt, insbesondere in Bezug auf die Fischfauna. Fließgewässer stellen ein komplexes ökologisches Netzwerk dar und sind gleichzeitig als Aufenthaltsort und Wanderkorridor für die Fauna zu betrachten, die je nach den Bedürfnissen

fauna, che necessita di percorrerli per lunghezze variabili a seconda delle esigenze e delle caratteristiche di ogni singola specie. In termini generali, la conservazione della natura è pertanto un obiettivo prioritario, sostenuto a livello comunitario, per cercare di frenare i fenomeni di degrado e di distruzione, che hanno accompagnato lo sviluppo economico degli ultimi decenni e che stanno portando ad una continua e consistente perdita di biodiversità.

Elementi di verifica ex ante

- Interventi in aree protette: verifica rispetto degli obiettivi di conservazione delle aree.
- Interventi non in aree protette: previsione di interventi mirati alla salvaguardia della biodiversità e degli habitat naturali (es. infrastrutture verdi, blu, ecc.)

Elementi di verifica ex post

- Verifica attuazione delle soluzioni di protezione e ripristino della biodiversità e degli Ecosistemi individuate.

und Eigenschaften der einzelnen Arten unterschiedlich lange Strecken zurücklegen muss.

Generell ist der Naturschutz daher ein vorrangiges Ziel, das auf EU-Ebene unterstützt wird, um den Phänomenen der Degradation und Zerstörung Einhalt zu gebieten, die mit der wirtschaftlichen Entwicklung der letzten Jahrzehnte einhergehen und zu einem kontinuierlichen und erheblichen Verlust an biologischer Vielfalt führen.

Elemente der Ex-ante-Überprüfung

- Interventionen in Schutzgebieten: Überprüfung der Einhaltung der Erhaltungsziele der Gebiete.
- Eingriffe außerhalb von Schutzgebieten: Bereitstellung von Maßnahmen zum Schutz der biologischen Vielfalt und natürlicher Lebensräume (z. B. grüne Infrastruktur, blaue Infrastruktur usw.)

Elemente der Ex-post-Überprüfung

- Überprüfung der Umsetzung der ermittelten Lösungen zum Schutz und zur Wiederherstellung der biologischen Vielfalt und der Ökosysteme.

E. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

La principale **normativa** applicabile è:

- Direttiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23 ottobre 2000 che istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di acque;
- Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, Norme in materia ambientale ("testo unico ambientale")
- Direttive 92/43/CE "Habitat" e 2009/147/CE "Uccelli"

E. REFERENZGESETZGEBUNG

Die wichtigsten geltenden **Rechtsvorschriften** sind:

- Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik;
- Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, Norme in materia ambientale ("testo unico ambientale")
- Habitatrichtlinie 92/43/EG und Vogelschutzrichtlinie 2009/147/EG

