

OPERE IDRAULICHE DI 3^a CATEGORIA

PRESIDIO TERRITORIALE IDRAULICO DI MILANO

D.G.R. XII-1013/2023

**MI-E-815 OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL LAMBRO MERIDIONALE TRATTI VARI
TRA I COMUNI DI MILANO, VILLANTERIO, LANDRIANO E SANT'ANGELO LODIGIANO
(CM DI MILANO, PV, LO)**



ELABORATO:

01 - RELAZIONE GENERALE

**(Allegato: Relazione
Agronomica-Forestale)**

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Progettisti:

Ing. Diego Bianchi



F. T. Geom. Mauro Marcone



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott.ssa Ing. Sabrina Canali



PROGETTO 906/MI

DATA:

OTTOBRE 2025

AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO

UFFICIO DI MILANO

MI-E-815 – DGR 1013/2023 “ Opere di manutenzione straordinaria del Lambro Meridionale tratti vari tra i comuni di Milano, Villanterio, Landriano e Sant'Angelo Lodigiano - (CM di Milano, PV, LO)”.

RELAZIONE GENERALE

Premesse

L'intervento in oggetto riguarda la manutenzione straordinaria, ai sensi del R.D. 523/1904, dell'alveo del fiume Lambro Meridionale nel comprensorio di competenza dell'Ufficio Operativo di Milano, all'interno dei territori comunali di Milano, Villanterio, Landriano, e Sant'Angelo Lodigiano (Città metropolitana di Milano e Province di Lodi e Pavia).

Nello specifico, i lavori riguardano il controllo della vegetazione arborea e arbustiva infestante e pericolante presente sulle sponde del corso d'acqua.

La quantità dei lavori (così come individuate nel Computo Metrico Estimativo allegato alla presente perizia) di cui si prevede l'esecuzione, è rispondente alla necessità più rilevanti riscontrati nei sopralluoghi effettuati, e hanno come unica finalità l'aumento della sicurezza idraulica dei corsi d'acqua in oggetto.

Gli elaborati costituenti il progetto di manutenzione sono i seguenti:

1. Relazione Generale
2. Elenco Prezzi ed Analisi Prezzi, Computo Metrico Estimativo, Quadro Economico
3. Quadro Incidenza Manodopera
4. Capitolato Speciale D'appalto
5. Schema Di Contratto
6. Cronoprogramma
7. Elaborati Grafici

Si allega inoltre al presente documento, la “Relazione agronomico-forestale” redatta dal Dott. For. Roberto Musmeci, finalizzata ad inquadrare sotto il profilo agroforestale i tratti oggetto di intervento; nello specifico vengono descritte le formazioni vegetazionali da sottoporre a intervento di abbattimento, sfalcio e potatura.

Ambito idraulico degli interventi

Gli interventi (da contabilizzare a corpo) riguardano sei tratti specifici individuati lungo il Fiume Lambro Meridionale oltre ad un intervento in comune di Sant'Angelo Lodigiano (LO) che interessa alcuni tratti puntuali finalizzati esclusivamente alla rimozione di alberature crollate che possono ostacolare il regolare deflusso del corso d'acqua.

In comune di Marzano è inoltre previsto un intervento specifico volto alla rimozione di alberature pericolanti posizionate lungo la sponda sinistra immediatamente a valle dell'attraversamento di via Milano. L'intervento è stato stimato a corpo attraverso una specifica analisi prezzo (NP4).

I tratti di intervento sono individuati cartograficamente nell'elaborato 7 "Tavole Grafiche".

Nello specifico i tratti oggetto del presente appalto comprendono:

DENOMINAZIONE	TRATTO DI INTERVENTO	TIPOLOGIA OPERA SOGGETTA A MANUTENZIONE	LUNGHEZZA (m)
• Fiume Lambro Meridionale	Milano Gratosoglio (MI) – tratto compreso tra ponte di via Pienza e valle ponte di via Gratosoglio	Sponda DX	1300
• Fiume Lambro Meridionale	Milano Quinto Stampi (MI) – tratto compreso tra via Monte Amiata e via Dante Alighieri	Sponde DX e SX	1450
• Fiume Lambro Meridionale	Rozzano (MI) – tratto in corrispondenza campo sportivo via Buozzi	Sponda DX	320
• Fiume Lambro Meridionale	Landriano (PV) – tratto a monte ponte via Rimembranze	Sponda SX	120
• Fiume Lambro Meridionale	Landriano (PV) – tratto a valle attraversamento SP n. 2	Sponda DX	680
• Fiume Lambro Meridionale	Marzano (PV) – tratto a monte ponte Canale RIM	Sponda DX	240
• Fiume Lambro Meridionale	Marzano (PV) – intervento specifico a valle ponte via Milano	Sponda SX	70
• Fiume Lambro Meridionale	Villanterio (PV) – tratto valle ponte via Roma	Alveo e sponde	98
• Fiume Lambro Meridionale	Tratti puntuali Sant'Angelo Lodigiano (LO)	Sponde DX e SX	Interventi puntuali

Descrizione degli interventi

Gli interventi previsti nella presente perizia riguardano il taglio degli alberi radicati sulle scarpate del torrente fiume Lambro Meridionale, e di quei soggetti, presenti sull'orlo delle sponde, nei punti dove l'acqua ha eroso il piede per cui gli alberi risultano instabili e possono cadere.

Gli interventi prevedono:

- taglio di abbattimento e decespugliamento della vegetazione con mezzi meccanici e manuali, con successivo allontanamento del materiale di risulta
- taglio alla base di piante di essenze generiche di altezza fino a 16 m e diametro fino a 40 cm da smaltire in idonei impianti;
- taglio alla base di piante di essenze generiche di altezza fino a 23 m e diametro maggiore di 50 cm da smaltire in idonei impianti;
- produzione di cippato e successivo smaltimento;
- interventi di rimozione della vegetazione arbustiva con mezzi manuali

Per la determinazione dei vari prezzi presenti nel computo si è fatto riferimento alle voci prezzo alle riportate nei seguenti prezziari:

- *“Prezzario Infrannuale AIPO anno 2025”*;
- *“Prezzario delle Opere Pubbliche Regione Lombardia anno 2025”*.

Voci prezzo considerate:

- LOM251.1C.27.050.0100.h: Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti biodegradabili;
- LOM251.OC.AAB.Mc03.B0000.Qa000.1500.-:
OPERA: Bosco, specie arboree di legno naturale generico.
LAVORO: Abbattimento con mezzo meccanico e manuale. Incluso: decespugliamento; allontanamento materiale di risulta.
SPECIFICHE TECNICHE: di essenze generiche; tronco di diametro minore uguale 20 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra. Taglio alla base su piani e scarpate arginali di lunghezza generica. OP Bosco, specie arboree di legno naturale generico.
- LOM251.OC.AAB.Mc03.B4525.Za001.0600.c:
OPERA: Specie arborea; geometria: chioma espansa/piramidale.

LAVORO: Abbattimento. Incluso: raccolta e conferimento materiale di risulta. Escluso: rimozione ceppo.

SPECIFICHE TECNICHE: di essenza generica. In parchi e giardini, altezza compresa [m] = 12 ÷

16. OP Specie arborea; geometria: chioma espansa/piramidale

- LOM251.OC.AAB.Mc03.B4525.Za001.0600.d

OPERA: Specie arborea; geometria: chioma espansa/piramidale.

LAVORO: Abbattimento. Incluso: raccolta e conferimento materiale di risulta. Escluso: rimozione ceppo.

SPECIFICHE TECNICHE: di essenza generica. In parchi e giardini, altezza compresa [m] = 16 ÷

23. OP Specie arborea di legno naturale generico; geometria: chioma espansa/piramidale

Specifiche ANALISI PREZZO (NP03 – NP04 allegate alla presente perizia) sono state elaborate per la stima di due interventi specifici relativi alla rimozione delle alberature in comune di Marzano (PV) (tratto a valle attraversamento via Milano) e in comune di Sant'Angelo Lodigiano. Per la formulazione delle analisi le voci prezzo elementari riguardano:

- NOLO mini-escavatore cingolato
- NOLO escavatore-ragno
- NOLO macchina operatrice gommata attrezzata con fresatrice, riduzione ceppi, tritratrice
- NOLO autogrù telescopica a sbraccio (per intervento Marzano)
- NOLO verricello forestale (per intervento Marzano)
- NOLO motosega manuale
- NOLO tosasiepi manuale
- NOLO pontone galleggiante (intervento Sant'Angelo)
- OPERAIO forestale qualificato
- OPERAIO forestale specializzato

Un'ulteriore Analisi Prezzo (NP02) è stata elaborata per tenere conto delle lavorazioni che prevedono le operazioni di disboscamento/decespugliamento in zone di difficile accesso e per le quali si necessitano di operazioni preliminari di pulizia operando con mezzi di ridotta dimensione e/o con attrezzature manuali e con incidenza della manodopera superiore al 50%.

Preliminarmente l'avvio dei lavori potrebbe ritenersi necessario creare dei varchi e/o rampe di accesso all'alveo; è stato quindi previsto un indennizzo da corrispondere a eventuali privati per la

formazione degli accessi in alveo. L'indennizzo stimato a corpo in 15'000,00 € comprende quanto previsto nell'analisi prezzo NP01.

Indicazioni sulla sicurezza

In ottemperanza all'art. 41 del D.Lgs. 36/2023, la progettazione include fra gli elaborati il Piano di Sicurezza e di Coordinamento (PSC). Tale documento comporta la nomina del Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione (CSP), che avrà il compito di redigere il PSC sulla base delle tipologie specifiche delle lavorazioni previste. Ad esso verrà inoltre conferito l'incarico di Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE).

Per la stima degli oneri di sicurezza non soggetti a ribasso si è assunto un importo di 6.000,00 € corrispondente ad un'incidenza di circa il 2,8% sull'importo lavori.

Inquadramento Normativo

I lavori verranno eseguiti ai sensi della normativa regionale in materia, L.R. 4/2016, riguardante gli interventi di difesa del suolo e le attività di manutenzione dei corsi d'acqua e degli annessi indirizzi e specifiche tecniche contenuti nella D.g.r. del 18 giugno 2018 n. XI/238.

La D.g.r. 18 giugno 2018, definisce gli aspetti inerenti gli indirizzi per la programmazione, la progettazione e la realizzazione degli interventi di manutenzione delle opere di difesa del suolo, degli alvei del reticolo idrico e la manutenzione diffusa del territorio, nonché elabora specifiche tecniche e modalità di gestione della vegetazione nella sezione incisa degli alvei, delle fasce di rispetto lungo le sponde dei corsi d'acqua e delle relative opere idrauliche (artt. 19, 20 e 21 della L.R. 15 marzo 2016 n. 4 "Revisione della normativa regionale in materia di difesa del suolo, di prevenzione e mitigazione del rischio idrogeologico e di gestione dei corsi d'acqua").

Ai sensi della Legge Regionale 15 marzo 2016, n. 4, articolo 20 comma 4: *"Le attività di manutenzione della sezione incisa degli alvei, delle fasce di rispetto lungo le sponde dei corsi d'acqua e delle relative opere idrauliche sul reticolo idrico principale, minore e consortile, anche se consistenti in taglio della vegetazione, in quanto rivolte alla conservazione del paesaggio tradizionale e al rafforzamento dell'assetto idrogeologico del territorio e sempre che non comportino alterazione permanente dello stato dei luoghi con costruzioni edilizie e altre opere civili, non richiedono né l'autorizzazione paesaggistica ai sensi dell'articolo 149, comma 1, lettera b), del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 (Codice dei beni culturali e del paesaggio, ai sensi dell'articolo 10 della legge 6 luglio 2002, n. 137), né l'autorizzazione alla trasformazione d'uso del suolo di cui all'articolo 44 della L.R. 31/2008"*.

Si precisa tuttavia che, qualora per determinati ordinativi sia necessario l'ottenimento delle autorizzazioni di legge – con particolare riferimento alle norme paesaggistiche e forestali, si inoltrerà la necessaria documentazione agli enti competenti.

La tipologia dei lavori, in quanto non sono previste nuove realizzazioni, non prevede convocazione di apposita Conferenza di Servizi per l'ottenimento di pareri o autorizzazioni.

Infine, si precisa che la manutenzione della vegetazione e l'abbattimento delle piante sarà effettuato esclusivamente ai fini della sicurezza e garanzia della piena efficienza delle infrastrutture idrauliche; in ogni caso il taglio sarà il più possibile selettivo dando precedenza alle piante d'alto fusto malate o pericolanti che potrebbero, in caso di caduta, danneggiare le infrastrutture o costituire ostacolo al regolare deflusso delle acque.

Modalità applicative delle clausole di revisione prezzi

Ai fini della revisione prezzi si applica quanto stabilito dall'art. 60 comma 4-ter del D.Lgs. 36/2023. Per le lavorazioni in progetto ai sensi dell'art. 4 comma 3 lettera a) l'importo complessivo del progetto appartiene alla categoria omogena di lavorazione **TOL.12** (Tabella A.1. allegato II-bis D.lgs. 36/2023). Il peso percentuale attribuito alla suddetta categoria è **pari a 1**.

Conclusioni

Il presente progetto (classifica MI-E-815) rientra tra quelli previsti nella D.G.R. di Regione Lombardia XII/1013 del 25/09/2023, per un importo complessivo del finanziamento pari a 300'000,00 €.

I lavori saranno affidati tramite "*procedura negoziata senza bando*", ai sensi dell'art. 50 del D.lgs. n. 36/2023, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante.

Il contratto sarà stipulato a "*corpo*" in forma di scrittura privata anche con firma digitale.

Il Capitolato Speciale d'Appalto è stato redatto in conformità alle vigenti disposizioni di legge ed alle prescrizioni impartite dall'AIPO e contiene tutte quelle norme atte a garantire la buona riuscita delle opere e la salvaguardia degli interessi dell'Agenzia. Tali indicazioni definiscono le condizioni contrattuali di base per l'applicazione dei singoli ordinativi, nonché le modalità esecutive e di controllo da parte della Stazione Appaltante.

Gli elaborati grafici allegati al progetto descrivono le opere oggetto dell'intervento, raffigurando i tratti di intervento nonché le sezioni tipologiche con le lavorazioni tipo, e forniscono la base indicativa delle lavorazioni così come illustrate nel paragrafo specifico.

È parte integrante della presente perizia la seguente documentazione richiesta dalla normativa vigente:

1. O.D.S. di nomina del Responsabile del Procedimento, del gruppo di lavoro e dell'Ufficio di Direzione Lavori;
2. attestazione di cui all'art. 4 comma 1 del Decreto Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n. 49/2018;
3. verbale attività di verifica di conformità tecnico-amministrativa della progettazione;
4. verbale di validazione del progetto.

Ai sensi dell'articolo 149 lett. a) del Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 le opere di ordinaria manutenzione che non comportino un'alterazione dello stato dei luoghi non sono soggette ad autorizzazione paesaggistica. Non è stata quindi inoltrata alla Regione Lombardia alcuna richiesta in tal senso.

Ai fini del rispetto delle vigenti disposizioni in materia di qualificazione dei soggetti esecutori di lavori pubblici (Art. 100 comma 4, D.lgs. 36/2023) si specifica che la categoria prevalente è:

- Categoria **OG8**, classifica I.

Milano, 02 ottobre 2025

I Progettisti:

Ing. Diego Bianchi



F.T. Geom. Mauro Marcone



Il Responsabile del Procedimento

Dott.ssa Ing. Sabrina Canali



ALLEGATO: RELAZIONE AGRONOMICA-FORESTALE



Nome progetto

“Opere di manutenzione straordinaria del Lambro Meridionale - tratti vari tra i comuni di Milano, Villanterio, Landriano e Sant'Angelo Lodigiano (CM di Milano, PV e LO)”

Dott. For. Roberto Musmeci
Via Vincenzo Bellini 1
20013 - Magenta (MI)
Ordine dei Dottori agronomi e Dottori Forestali di Milano n°1122

Titolo documento

Relazione agronomico-forestale

Sottotitolo documento

Relazione tecnica

0

16/09/2025

Emissione finale

Rev.

Data emiss.

Descrizione revisione

File: 2025-MI-E-815_MTZ_Lambro_meridionale_RelazFor_rev.00.docx

Proprietà e diritti del presente documento sono riservati – la riproduzione è vietata
Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 e
ss.mm.ii

INDICE

PREMESSA	3
INQUADRAMENTO DELL'AREA E VINCOLI	4
DESCRIZIONE AREE E INTERVENTI	6
ALLEGATO N. 1 - COMPENDIO FOTOGRAFICO	10

TAVOLA N.1 – INQUADRAMENTO INTERVENTI (sottotavole da 1 a 5)

PREMESSA

La presente relazione agronomico-forestale è predisposta al fine di inquadrare sotto il profilo agro-forestale le porzioni oggetto di “Opere di manutenzione straordinaria del Lambro Meridionale - tratti vari tra i comuni di Milano, Villanterio, Landriano e Sant'Angelo Lodigiano (CM di Milano, PV e LO)”.

In particolare, verranno descritte le formazioni vegetazionali da sottoporre a intervento di abbattimento, sfalcio e potatura su n.5 ambiti organizzati in n. 16 porzioni nei comuni di *Milano, Rozzano, Landriano, Marzano/Torre d'Arese e Villanterio*.

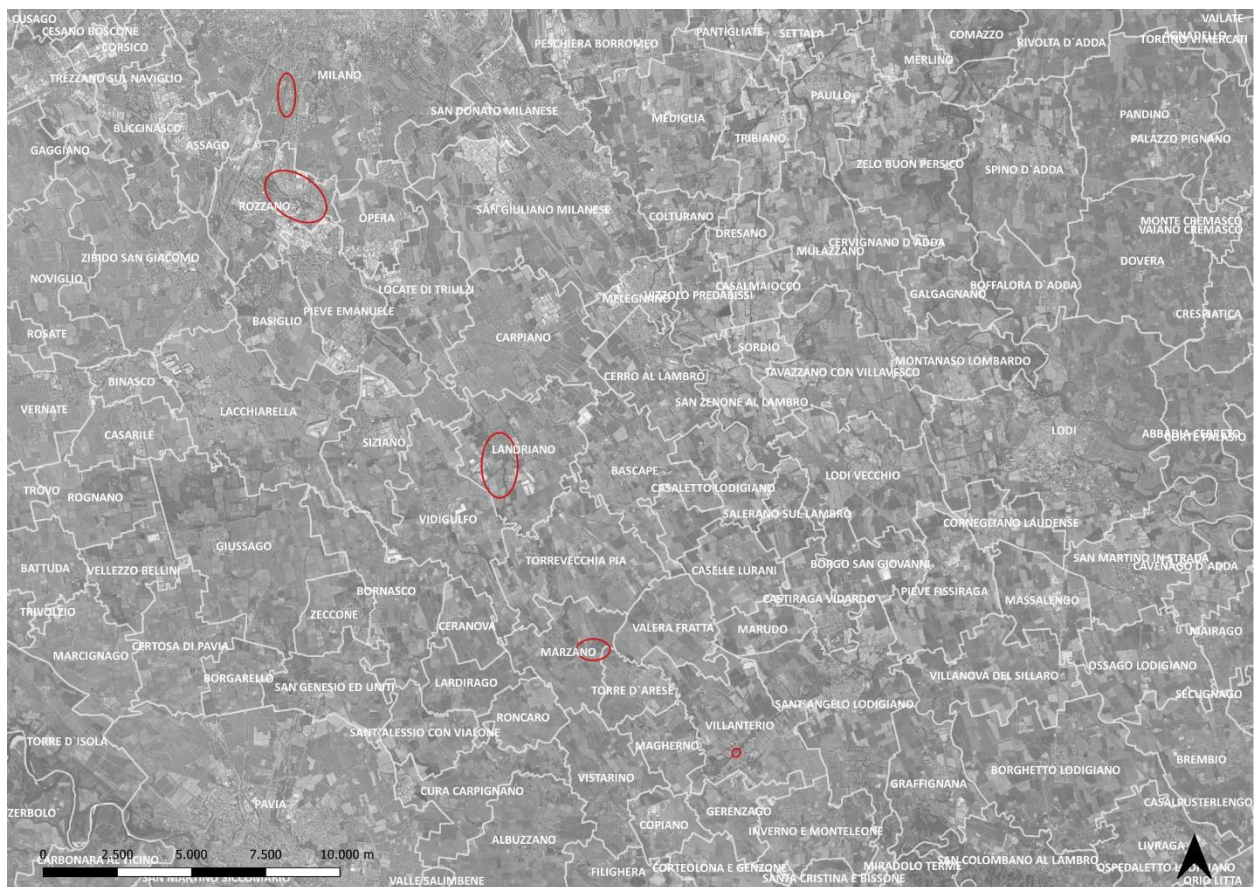


Figura 1 - Inquadramento aree oggetto di intervento nei Comuni di Milano, Rozzano, Landriano, Marzano/Torre d'Arese e Villanterio

INQUADRAMENTO DELL'AREA E VINCOLI

Le aree oggetto di intervento si trovano nei comuni di *Milano, Rozzano, Landriano, Marzano/Torre d'Arese e Villanterio* (vd. *Tavola n.1 – Inquadramento interventi*).

Le aree lungo il Lambro Meridionale ricadono nelle fasce di rispetto dei corsi d'acqua tutelati ai sensi dell'art. 142 comma 1, lettera c del D.lgs. 42/2004 fatte salve quelle all'interno del Comune di Milano e parzialmente del Comune di Rozzano (da P01 a P08 e parzialmente P09).

Le aree in Comune di Milano, denominate porzioni P01, P02, P03 e P04, e l'area in Comune di Rozzano denominata P05b sono soggette al vincolo paesaggistico ai sensi dell'art. 142 comma 1, lettera f del D.lgs. 42/2004 in quanto ricadono all'interno del **Parco Regionale Parco Agricolo Sud Milano**.

Le aree in Comune di Milano, denominate porzioni P01, P02, P03, P04, le aree in Comune di Rozzano denominate P06, P07, P08, P09, l'area in Comune di Landriano denominata P12 e le aree in Comune di Villanterio denominate P15 e P16 sono interessate, secondo quanto dedotto dal Sistema Informativo Beni e Ambiti paesaggistici di Regione Lombardia, da vincolo di bosco ai sensi del D.Lgs 34/2018.

Ai sensi dell'art. 20 (Manutenzione degli alvei del reticolo idrico) comma 4 della Legge Regionale 15 marzo 2016 , n. 4 *"Revisione della normativa regionale in materia di difesa del suolo, di prevenzione e mitigazione del rischio idrogeologico e di gestione dei corsi d'acqua"*, *le attività di manutenzione della sezione incisa degli alvei, delle fasce di rispetto lungo le sponde dei corsi d'acqua e delle relative opere idrauliche sul reticolo idrico principale, minore e consortile, anche se consistenti in taglio della vegetazione, in quanto rivolte alla conservazione del paesaggio tradizionale e al rafforzamento dell'assetto idrogeologico del territorio e sempre che non comportino alterazione permanente dello stato dei luoghi con costruzioni edilizie e altre opere civili, non richiedono né l'autorizzazione paesaggistica ai sensi dell'articolo 149, comma 1, lettera b), del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 (Codice dei beni culturali e del paesaggio, ai sensi dell'articolo 10 della legge 6 luglio 2002, n. 137), né l'autorizzazione alla trasformazione d'uso del suolo di cui all'articolo 44 della l.r. 31/2008.*

L' area in comune di Rozzano denominata porzione P09, presenta vincolo di area boscata come desunto dal vigente Piano di Indirizzo Forestale della Città Metropolitana di Milano.

L'area in Comune di Landriano denominata P12, presenta vincolo di area boscata come desunto dal vigente Piano di Indirizzo Forestale della Provincia di Pavia. In particolare, risulta interessata da formazione di Bosco ai sensi della L.R. 31/2008 e da una formazione di fascia boscata che ai sensi dell'art. 5 commi 1 e 2 delle NTA del PIF della Provincia di Pavia viene assimilata alla fattispecie di bosco.

In Comune di Villanterio l'area denominata P15 è interessata da formazioni boscata inferiore a 2000 mq e sulle quali, quindi, ai sensi dell'art. 6 commi 1 e 2 delle NTA del PIF della Provincia di Pavia non si applica la normativa inerente le superfici forestali.

Per le aree che presentano vincolo di area boscata ai sensi della L.R. 31/2008 dovrà essere predisposta apposita istanza tramite Portale SITAB di Regione Lombardia.

Per l'area in comune di Rozzano denominata porzione P09, la competenza forestale è in capo al Parco Regionale Parco Agricolo Sud Milano.

Per l'area in Comune di Landriano denominata P12, la competenza forestale è in capo alla Regione Lombardia - Direzione Generale Agricoltura, Sovranità Alimentare e Foreste Agricoltura, foreste, caccia e pesca – Pavia e Lodi, Ufficio di Pavia.

DESCRIZIONE AREE E INTERVENTI

Di seguito si riporta il quadro analitico delle porzioni oggetto di intervento nelle quali si riporta:

- Codice della formazione
- Foto di riferimento (vd. *allegato n.1 – Compendio fotografico*)
- Comune
- Lunghezza (m)
- Descrizione vegetazionale e sponda orografica
- Presenza di vincolo di area boscata ai sensi della L.R. 31/2008
- Competenza forestale

Per la localizzazione dei tratti oggetto di intervento e per il rilievo fotografico si rimanda alla *Tavola n.1 – Inquadramento interventi* e all' *Allegato n.1 – Compendio fotografico*.

Come descritto nella relazione Generale (01–Relazione generale_ MI-E-815) che si richiama integralmente l'intervento in oggetto riguarda la manutenzione straordinaria, ai sensi del R.D. 523/1904, dell'alveo del fiume Lambro Meridionale nel comprensorio di competenza dell'Ufficio Operativo di Milano di AIPO, all'interno dei territori comunali di Milano, Rozzano, Landriano, Marzano/Torre d'Arese e Villanterio (Città metropolitana di Milano e Provincia di Pavia).

Nello specifico, i lavori riguardano il controllo della vegetazione arborea e arbustiva infestante e pericolante presente sulle sponde del corso d'acqua.

Gli interventi previsti nella presente relazione riguardano il taglio degli alberi sulle scarpate del torrente Lambro Meridionale, e di quei soggetti, presenti sull'orlo delle sponde, nei punti dove l'acqua ha eroso il piede per cui gli alberi risultano instabili e a forte rischio schianto e sradicamento.

Indicativamente, pertanto, si procederà lungo i tratti individuati per tutta la scarpata interessata del Lambro Meridionale ed entro una fascia di 4 m dal ciglio di sponda per uno sviluppo lineare complessivo di **4.210 m.**

Tratto	foto	Comune	Lunghezza (m)	Descrizione vegetazionale	Vincolo boschi ex L.R.31/2008	Competenza forestale
P01	1, 2	Milano	308 Dx orografica	Formazione boschiva minore composta da specie invasive quali <i>Acer negundo</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> e <i>Ailanthus altissima</i> . Presenza di <i>Ulmus minor</i> , <i>Celtis Australis</i> <i>Populus Nigra</i> con piante di altezza massima di 15 metri. Componente erbacea ed arbustiva costituita prevalentemente da <i>Sicyos angulatus</i> , <i>Parthenocissus sp.</i> e <i>Rubus ulmifolius</i> .	-	-
P02	3, 4	Milano	376 Dx orografica	Formazione boschiva minore composta da specie invasive quali <i>Acer negundo</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> e <i>Ailanthus altissima</i> . Presenza di <i>Ulmus minor</i> , <i>Celtis Australis</i> <i>Populus Nigra</i> , con piante di altezza massima di 15 metri. Componente erbacea ed arbustiva costituita prevalentemente da <i>Sicyos angulatus</i> , <i>Parthenocissus sp.</i> e <i>Rubus ulmifolius</i> .	-	-
P03	5, 6	Milano	286 Dx orografica	Formazione boschiva minore composta da specie invasive quali <i>Acer negundo</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> e <i>Ailanthus altissima</i> . Presenza di <i>Celtis Australis</i> , <i>Ulmus sp.</i> , con piante di altezza massima di 15 metri e con sottobosco di <i>Phyllostachys sp.</i> . Presenza di qualche esemplare di <i>Populus Alba</i> e <i>Salix alba</i> . Componente erbacea ed arbustiva costituita prevalentemente da <i>Sicyos angulatus</i> , <i>Parthenocissus sp.</i> e <i>Rubus ulmifolius</i> .	-	-
P04	7	Milano	275 Dx orografica	Formazione boschiva minore composta da specie invasive quali <i>Acer negundo</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> e <i>Ailanthus altissima</i> , con piante di altezza massima di 15 metri. Componente erbacea ed arbustiva costituita prevalentemente da <i>Sicyos angulatus</i> , <i>Parthenocissus sp.</i> e <i>Rubus ulmifolius</i> . Nella parte più meridionale presenza di formazione boschiva minore di <i>Ulmus sp.</i> , <i>Acer negundo</i> con sottobosco di <i>Phytolacca dioica</i> , <i>Phyllostachys sp.</i> e con qualche esemplare di <i>Populus Alba</i> , <i>Populus Nigra</i> e <i>Salix alba</i> .	-	-
P05a	8	Rozzano	442 Dx orografica	Formazione boschiva minore di specie invasive quali <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Ailanthus altissima</i> ; presenza di alcuni esemplari senescenti di <i>Populus Nigra</i> , <i>Populus alba</i> , di esemplari deperienti di <i>Ulmus sp.</i> con sporadici esemplari di <i>Acer negundo</i> . Componente erbacea ed arbustiva costituita prevalentemente da <i>Parthenocissus sp.</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> e <i>Phytolacca dioica</i> .	-	-
P05b	9, 10	Rozzano	352 Dx orografica	Formazione boschiva minore di specie invasive quali <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Ailanthus altissima</i> ; presenza di alcuni esemplari senescenti di <i>Populus Nigra</i> , <i>Populus alba</i> , di esemplari deperienti di <i>Ulmus sp.</i> con sporadici esemplari di <i>Acer negundo</i> . Nella parte più a Sud prevalenza di componente erbacea ed arbustiva costituita prevalentemente da <i>Parthenocissus sp.</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> e <i>Phytolacca dioica</i> .	-	-

Tratto	foto	Comune	Lunghezza (m)	Descrizione vegetazionale	Vincolo boschi ex L.R.31/2008	Competenza forestale
P06	11	Rozzano	322 Dx orografica	Formazione boschiva minore composta da specie invasive quali <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Acer negundo</i> , <i>Ailanthus altissima</i> e con saltuari esemplari di <i>Acer saccharinum</i> con piante di altezza massima di 10 metri. Componente erbacea ed arbustiva costituita prevalentemente da <i>Parthenocissus</i> sp., <i>Rubus ulmifolius</i> e <i>Phytolacca dioica</i> .	-	-
P07	12	Rozzano	328 Sx orografica	Fascia inerbita costituita prevalentemente da <i>Sicyos angulatus</i> , <i>Phytolacca dioica</i> , <i>Parthenocissus</i> sp., <i>Rubus ulmifolius</i> e <i>Canna indica</i> . Presenza di alcuni esemplari di <i>Acer negundo</i> .	-	-
P08	13,	Rozzano	186 Dx orografica	Formazione boschiva minore composta da alcuni esemplari di <i>Quercus robur</i> e <i>Populus nigra</i> (deperienti) e specie invasive quali <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Acer negundo</i> , <i>Ailanthus altissima</i> con piantedi altezza massima di 8 metri. Presenza di qualche esemplare di <i>Populus Alba</i> e <i>Salix alba</i> . Componente erbacea ed arbustiva costituita prevalentemente da <i>Sicyos angulatus</i> , <i>Phyllostachys</i> sp., <i>Rubus ulmifolius</i> e <i>Phytolacca dioica</i> .	-	-
P09	14, 36	Rozzano	128 Dx orografica	Bosco (ex L.R.31/2008) composto da specie invasive in prevalenza <i>Robinia pseudoacacia</i> con rinnovazione di <i>Acer negundo</i> e <i>Ailanthus altissima</i> alberi con piante di altezza massima di 10 metri. Componente erbacea ed arbustiva costituita prevalentemente da <i>Parthenocissus</i> sp., <i>Rubus ulmifolius</i> e <i>Phytolacca dioica</i> .	<i>Pioppeto di pioppo nero in fase di rinaturalizzazione ex PIF della CM di Milano</i>	Parco Regionale Parco Agricolo Sud Milano.
P10	18, 19	Landriano	60 Sx orografica	Scarpata scoscesa inerbita di <i>Sicyos angulatus</i> , <i>Parthenocissus</i> sp. e <i>Canna indica</i> come coprisuolo. Presenza di esemplari di <i>Robinia pseudoacacia</i> e di <i>Ailanthus altissima</i> di altezza media 5 metri.	-	-
P11	17	Landriano	57 Sx orografica	Scarpata inerbita di <i>Sicyos angulatus</i> , <i>Parthenocissus</i> sp. e <i>Canna indica</i> come coprisuolo. Presenza di <i>Acer negundo</i> e <i>Robinia pseudoacacia</i> di altezza media 5 metri.	-	-
P12	15, 16	Landriano	679 Dx orografica	Bosco (ex L.R.31/2008) composto da specie invasive quali <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Acer negundo</i> ed alcuni esemplari senescenti di <i>Populus Nigra</i> ed esemplari deperienti di <i>Ulmus</i> sp.. Presenza di qualche esemplare di <i>Platanus</i> sp. Nella parte più a Sud presenza di <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Cornus mas</i> , <i>Acer campestre</i> .	<i>Robinieto misto/Formazione non classificata ex PIF della Provincia di Pavia</i>	Regione Lombardia AFCP – Pavia e Lodi, Ufficio di Pavia.
P13	20	Marzano	73 Sx orografica	Scarpata inerbita di <i>Sicyos angulatus</i> , <i>Parthenocissus</i> sp. e <i>Canna indica</i> come coprisuolo. Presenza di alcuni esemplari senescenti di <i>Populus Nigra</i> , un esemplare policormico di <i>Platanus</i> sp. su ripa ed esemplari deperienti di <i>Ulmus</i> sp..	-	-
P14	21, 22, 23	Marzano/Torre d'Arese	240	Formazione boschiva minore con esemplari di <i>Populus x hybrida</i> e <i>Robinia pseudoacacia</i> con	-	-

Tratto	foto	Comune	Lunghezza (m)	Descrizione vegetazionale	Vincolo boschi ex L.R.31/2008	Competenza forestale
			Dx orografica	densità abbastanza elevata nella parte occidentale. Nella parte centrale esemplari isolati di <i>Populus x hybrida</i> e <i>Robinia pseudoacacia</i> di piccolo diametro. Componente erbacea ed arbustiva costituita prevalentemente da <i>Parthenocissus</i> sp., <i>Rubus ulmifolius</i> e <i>Phytolacca dioica</i> . Nella parte orientale presenza sporadica di esemplari di <i>Ulmus</i> sp. e presenza di un esemplare di <i>Quercus robur</i> .		
P15	24, 33, 35	Villanterio	56 Dx orografica	Fascia inerbita costituita da <i>Rubus ulmifolius</i> con ricacci diffusi di <i>Broussonetia papyrifera</i> ed <i>Ailanthus altissima</i> di diametro inferiore a 10 cm.	-	-
P16	34	Villanterio	42 Dx orografica	Fascia inerbita costituita da <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Canna indica</i> e <i>Sycios angulatus</i> . Presenza di ricacci diffusi di <i>Broussonetia papyrifera</i> e di esemplari di <i>Acer negundo</i> . Presenza di alcuni esemplari senescenti di <i>Populus Nigra</i> .	-	-
		Totale	4.210			

ALLEGATO N. 1 - COMPENDIO FOTOGRAFICO



Foto n.1



Foto n.2



Foto n.3



Foto n.4



Foto n.5



Foto n.6



Foto n.7



Foto n.8



Foto n.9



Foto n.10



Foto n.11



Foto n.12



Foto n.13



Foto n.14



Foto n.15



Foto n.16



Foto n.17



Foto n.18



Foto n.19



Foto n.20



Foto n.21



Foto n.22



Foto n.23



Foto n.24



Foto n.33



Foto n.34



Foto n.35



Foto n.36

Tavola n.1 Inquadramento interventi 1/5

Confini comunali

 Punti di rilievo fotografico (n. foto)

MI-E-815 Tratti intervento 2025 (4.210 m)

Interventi in destra orografica (3.692 m)	
P01	308 m
P02	376 m
P03	286 m
P04	275 m
P05a	442 m
P05b	352 m
P06	322 m
P08	186 m
P09	128 m
P12	679 m
P14	240 m
P15	56 m
P16	42 m

Interventi in sinistra orografica (518 m)	
P07	328 m
P10	60 m
P11	57 m
P13	73 m

 Boschi ex L.R. 31/2008

Vincoli paesaggistici

 Aree di rispetto dei corsi d'acqua

(ex art. 142 comma 1, lettera c del D.lgs. 42/2004)

Fiumi, torrenti e corsi d'acqua pubblici e relative sponde

(ex art. 142 comma 1, lettera c del D.lgs. 42/2004)

Teritoriul rezervat de faună și de pescuit

(ex art. 142 comma 1, lettera g del D.lgs. 42/2004)

(ex art. 142 comma 1, lettera g del D.lgs. 42/2004)

Parchi regionali

(ex art. 142 comma 1, lettera f del D.lgs. 42/2004)

Perimetro e Aree di notevole interesse pubblico



“Opere di manutenzione straordinaria del
Lambro Meridionale- tratti vari tra i comuni di
Milano, Villanterio, Landriano e Sant'Angelo
Lodigiano (CM di Milano, PV e LO)”

Relazione agronomico-forestale

Tavola n.1 Inquadramento interventi 2/5

Legenda

- Confini comunali
- Punti di rilievo fotografico (n. foto)

MI-E-815 Tratti intervento 2025 (4.210 m)

Interventi in destra orografica (3.692 m)

P01	308 m
P02	376 m
P03	286 m
P04	275 m
P05a	442 m
P05b	352 m
P06	322 m
P08	186 m
P09	128 m
P12	679 m
P14	240 m
P15	56 m
P16	42 m

Interventi in sinistra orografica (518 m)

P07	328 m
P10	60 m
P11	57 m
P13	73 m

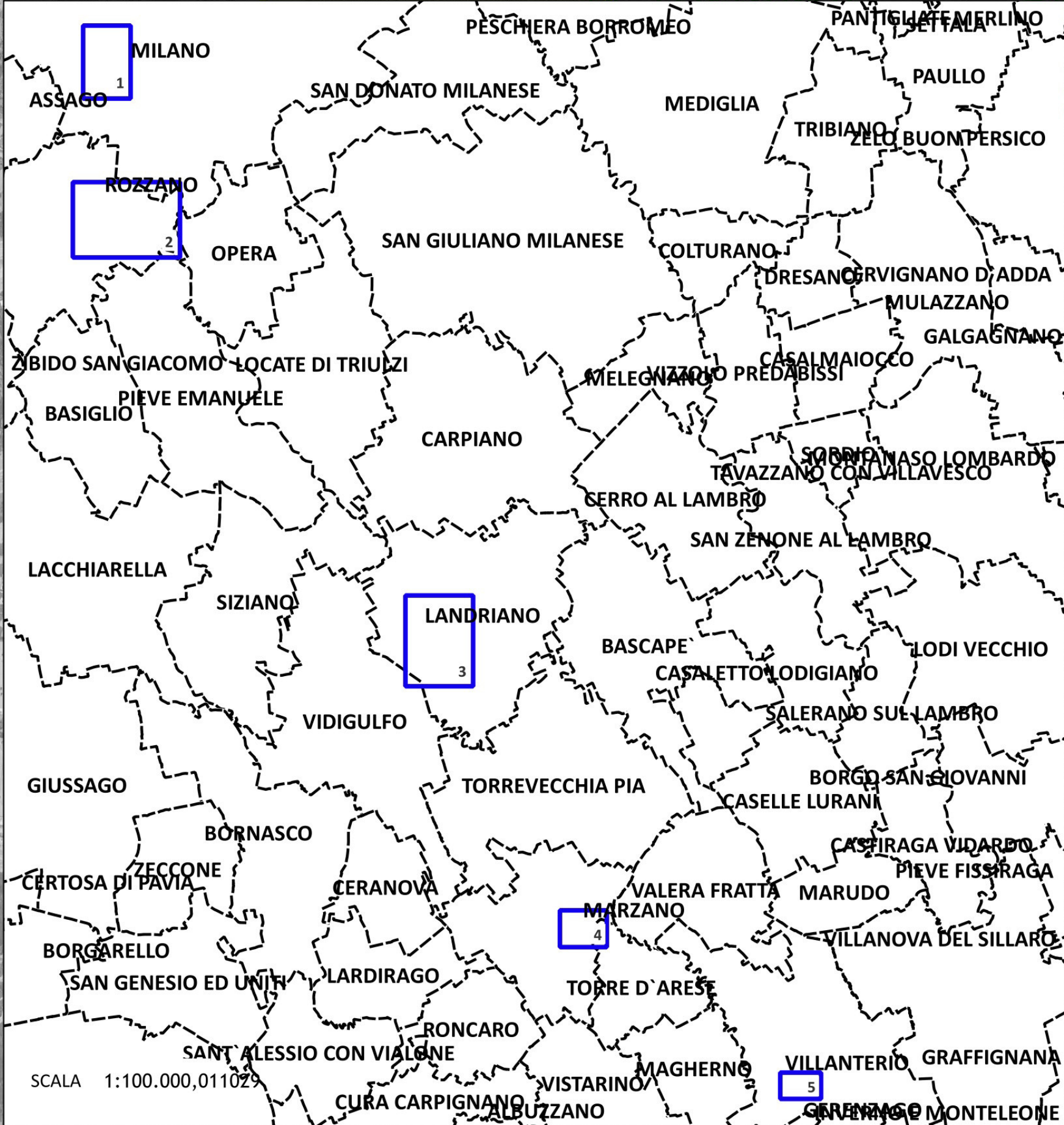
Boschi ex L.R. 31/2008

Vincoli paesaggistici

- Aree di rispettoddei corsi d'acqua
(ex art. 142 coma 1, lettera c del D.lgs. 42/2004)
- Fiumi, torrenti e corsi d'acqua pubblici e relative sponde
(ex art. 142 coma 1, lettera c del D.lgs. 42/2004)
- Territori coperti da foreste e da boschi
(ex art. 142 coma 1, lettera g del D.lgs. 42/2004)
- Parchi regionali
(ex art. 142 coma 1, lettera f del D.lgs. 42/2004)
- Perimetro e Aree di notevole interesse pubblico
(ex art. 136 comma 1 lettera c del D.lgs. 42/2004)



SCALA 1:2.500





“Opere di manutenzione straordinaria del
Lambro Meridionale- tratti vari tra i comuni di
Milano, Villanterio, Landriano e Sant'Angelo
Lodigiano (CM di Milano, PV e LO)”


Relazione agronomico-forestale


Tavola n.1 Inquadramento interventi 3/5


Legenda

-  Confini comunali
-  Punti di rilievo fotografico (n. foto)






MI-E-815 Tratti intervento 2025 (4.210 m)

	Interventi in destra orografica (3.692 m)
P01	308 m
P02	376 m
P03	286 m
P04	275 m
P05a	442 m
P05b	352 m
P06	322 m
P08	186 m
P09	128 m
P12	679 m
P14	240 m
P15	56 m
P16	42 m

	Interventi in sinistra orografica (518 m)
P07	328 m
P10	60 m
P11	57 m
P13	73 m

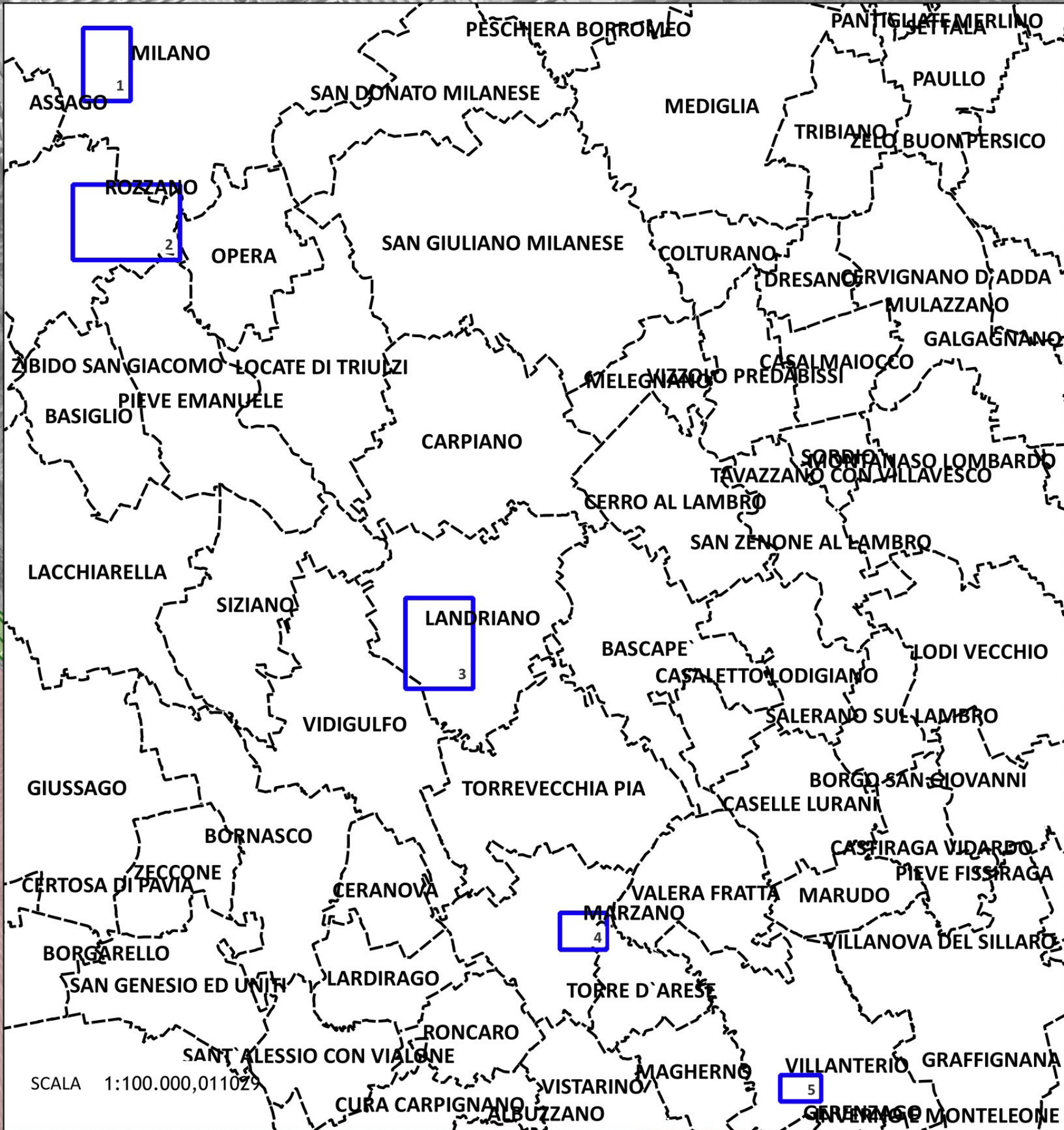
 Boschi ex L.R. 31/2008

Vincoli paesaggistici

-  Aree di rispetto dei corsi d'acqua
(ex art. 142 comma 1, lettera c del D.lgs. 42/2004)
-  Fiumi, torrenti e corsi d'acqua pubblici e relative sponde
(ex art. 142 comma 1, lettera c del D.lgs. 42/2004)
-  Territori coperti da foreste e da boschi
(ex art. 142 comma 1, lettera g del D.lgs. 42/2004)
-  Parchi regionali
(ex art. 142 comma 1, lettera f del D.lgs. 42/2004)
-  Perimetro e Aree di notevole interesse pubblico
(ex art. 136 comma 1 lettera c del D.lgs. 42/2004)



SCALA 1:2.500



“Opere di manutenzione straordinaria del
Lambro Meridionale- tratti vari tra i comuni di
Milano, Villanterio, Landriano e Sant'Angelo
Lodigiano (CM di Milano, PV e LO)”

Relazione agronomico-forestale

Tavola n.1 Inquadramento interventi 4/5

Legenda

- Confini comunali
Punti di rilievo fotografico (n. foto)

MI-E-815 Tratti intervento 2025 (4.210 m)

Interventi in destra orografica (3.692 m)	
P01	308 m
P02	376 m
P03	286 m
P04	275 m
P05a	442 m
P05b	352 m
P06	322 m
P08	186 m
P09	128 m
P12	679 m
P14	240 m
P15	56 m
P16	42 m

Interventi in sinistra orografica (518 m)	
P07	328 m
P10	60 m
P11	57 m
P13	73 m

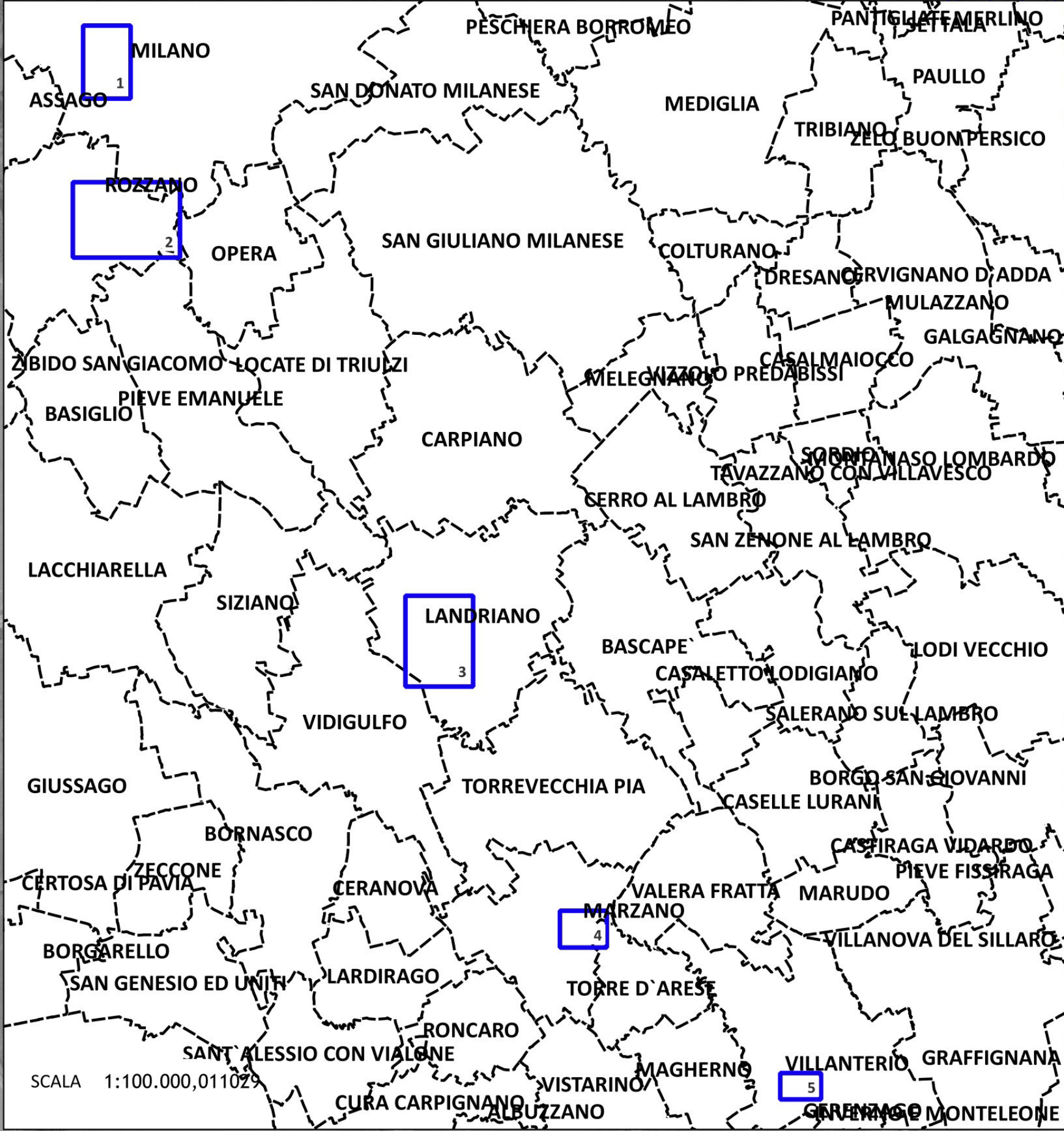
Boschi ex L.R. 31/2008

Vincoli paesaggistici

- Aree di rispetto dei corsi d'acqua
(ex art. 142 comma 1, lettera c del D.lgs. 42/2004)
Fiumi, torrenti e corsi d'acqua pubblici e relative sponde
(ex art. 142 comma 1, lettera c del D.lgs. 42/2004)
Territori coperti da foreste e da boschi
(ex art. 142 comma 1, lettera g del D.lgs. 42/2004)
Parchi regionali
(ex art. 142 comma 1, lettera f del D.lgs. 42/2004)
Perimetro e Aree di notevole interesse pubblico
(ex art. 136 comma 1 lettera c del D.lgs. 42/2004)



SCALA 1:2.500



“Opere di manutenzione straordinaria del
Lambro Meridionale- tratti vari tra i comuni di
Milano, Villanterio, Landriano e Sant'Angelo
Lodigiano (CM di Milano, PV e LO)”

Relazione agronomico-forestale

Tavola n.1 Inquadramento interventi 5/5

Legenda

Confini comunali

Punti di rilievo fotografico (n. foto)

MI-E-815 Tratti intervento 2025 (4.210 m)

Interventi in destra orografica (3.692 m)

P01	308 m
P02	376 m
P03	286 m
P04	275 m
P05a	442 m
P05b	352 m
P06	322 m
P08	186 m
P09	128 m
P12	679 m
P14	240 m
P15	56 m
P16	42 m

Interventi in sinistra orografica (518 m)

P07	328 m
P10	60 m
P11	57 m
P13	73 m

Boschi ex L.R. 31/2008

Vincoli paesaggistici

Aree di rispetto dei corsi d'acqua

(ex art. 142 comma 1, lettera c del D.lgs. 42/2004)

Fiumi, torrenti e corsi d'acqua pubblici e relative sponde

(ex art. 142 comma 1, lettera c del D.lgs. 42/2004)

Territori coperti da foreste e da boschi

(ex art. 142 comma 1, lettera g del D.lgs. 42/2004)

Parchi regionali

(ex art. 142 comma 1, lettera f del D.lgs. 42/2004)

Perimetro e Aree di notevole interesse pubblico

(ex art. 136 comma 1 lettera c del D.lgs. 42/2004)



SCALA 1:2.500

