



DECRETO DEL SINDACO METROPOLITANO

Repertorio generale n. del

Fascicolo 6.2/2019/3

Oggetto: Approvazione delle linee guida per la gestione dei ponti stradali della Città metropolitana di Milano: l'identificazione, la sorveglianza, l'ispezione, la valutazione di sicurezza (Metro ponte).

IL SINDACO METROPOLITANO

Assistito dal Segretario Generale, dottor Antonio Sebastiano Purcaro

VISTA la proposta di decreto redatta all'interno;

VALUTATI i presupposti di fatto e le ragioni giuridiche a fondamento dell'adozione del presente atto in relazione alle risultanze dell'istruttoria;

VISTA la Legge n. 56/2014;

VISTE le disposizioni recate dal T.U. in materia di Comuni, approvate con D.Lvo 267/2000, per quanto compatibili con la Legge n. 56/2014;

VISTO lo Statuto della Città metropolitana ed in particolare l'art. 19 comma 2;

ACQUISITI i pareri di regolarità tecnica e di regolarità contabile espressi dai Dirigenti competenti, ai sensi dell'art. 49 del T.U. approvato con D.Lvo 267/2000;

DECRETA

- 1) di approvare la proposta di provvedimento redatta all'interno, dichiarandola parte integrante del presente atto;
- 2) di incaricare i competenti Uffici di provvedere agli atti consequenziali;
- 3) di incaricare il Segretario Generale dell'esecuzione del presente decreto.

Letto, approvato e sottoscritto

PER IL SINDACO, IL CONSIGLIERE DELEGATO (Arianna Censi)	IL SEGRETARIO GENERALE (Antonio Sebastiano Purcaro)
--	--

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate.



RELAZIONE TECNICA

del Decreto del Sindaco Metropolitano

Fascicolo 6.2\2019\3

DIREZIONE PROPONENTE: Area Infrastrutture

Oggetto: Approvazione delle linee guida per la gestione dei ponti stradali della Città metropolitana di Milano: l'identificazione, la sorveglianza, l'ispezione, la valutazione di sicurezza (Metroponete)

L'Area Infrastrutture della Città Metropolitana di Milano ha avviato da ottobre 2018 un processo di riorganizzazione interna avente l'obiettivo di incrementare l'efficienza, la trasparenza e la semplificazione dei procedimenti a vantaggio sia dell'Ente stesso sia degli utenti finali (cittadini e imprese).

In virtù del fatto che la Direttrice dell'Area Infrastrutture, dott.ssa Maria Cristina Pinoschi, è stata nominata con Decreto del Sindaco Metropolitano Rep.Gen. 241/2018 Atti 232231\3.8\2006\9276 "Responsabile della transizione digitale" ai sensi del Dlgs 82/2005 (CAD) e con Decreto del Sindaco Rep.Gen. 209/2018 026117\1.19\2015\7 è stata nominata anche Direttore della Direzione di progetto semplificazione e digitalizzazione, la riorganizzazione complessiva dell'Area Infrastrutture ha avuto come obiettivi strategici la semplificazione e l'informatizzazione di tutti i flussi di lavoro interni ed esterni alla struttura, in linea con la L. 124/2015 relativa alla riforma della pubblica amministrazione e il D.L.gs 127/2016, attuativo dell' art. 2 della legge delega di riforma della pubblica amministrazione.

Per la gestione delle diverse infrastrutture di competenza dell'Area è stato rilevato strategico valorizzare il monitoraggio e la manutenzione delle infrastrutture stesse per agire programmando azioni di manutenzione preventiva anziché azioni in emergenza. Tale scelta strategica necessita l'istituzione di un complesso piano di monitoraggio delle infrastrutture. Il piano di monitoraggio delle infrastrutture della Città metropolitana di Milano definite "ponti stradali" viene denominato "Metroponete" e le istruzioni per la loro gestione sono dettagliate attraverso 10 articoli nell'allegato A "Metroponete: la gestione dei ponti stradali della Città metropolitana di Milano - l'identificazione, la sorveglianza, l'ispezione, la valutazione di sicurezza" parte integrante del presente Decreto. A breve seguirà la definizione delle linee guida delle altre tipologie di infrastrutture di competenza dell'Area.

Metroponete definisce le istruzioni per la gestione dei ponti stradali della Città metropolitana di Milano, relative alla loro identificazione, sorveglianza, ispezione e valutazione di sicurezza, che descrivano in dettaglio le azioni relative al collaudo e al controllo statico e periodico dei ponti nonché le indicazioni per svolgere il censimento e la realizzazione di un database centralizzato, denominato "Metroponete", aperto alla pubblica consultazione e facilmente integrabile e aggiornabile, per l'archiviazione e la reperibilità dei dati e dei documenti relativi ai ponti che interessano le strade sulle quali la Città metropolitana di Milano esercita le attività di "tutela della strada" (come definita

dal titolo II del D. Lgs. 285/1992 e ss. mm. e ii. "Codice della strada"), con l'obiettivo di dotare l'Ente di uno strumento cognitivo riguardante tutti i ponti in propria gestione e che possa alimentare i metodi e gli strumenti elettronici di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture (cosiddetto "Building Information Modeling"). Il database centralizzato "Metroponete" contiene i dati del censimento dei 517 ponti stradali della Città metropolitana di Milano con luce > 3,0 di metri, elenco allegato al presente Decreto, Allegato B "Elenco dei ponti che interessano le strade sulle quali la Città metropolitana di Milano esercita l'attività di tutela della strada", di cui costituisce parte integrante. Inoltre il database "Metroponete" interagirà con l'Archivio Informatico Nazionale delle Opere Pubbliche (AINOP) istituito presso il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti dalla legge n.130 del 16 novembre 2018.

Metroponete segue l'aggiornamento delle norme tecniche sulle costruzioni, Decreto del Ministero delle Infrastrutture 17 gennaio 2018 "aggiornamento sulle norme tecniche per le costruzioni" ed anche la Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti n°7 del 21 gennaio 2019 recante "Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni" di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018".

Per il monitoraggio dei ponti saranno utilizzate le informazioni derivanti dall'elaborazione di dati di telerilevamento satellitare messi a disposizione della Città metropolitana di Milano dall'accordo con l'Agenzia Spaziale Italiana il cui schema è stato approvato con Decreto del Sindaco 236 del 10 ottobre 2018.

Si dà atto che il presente decreto non comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria dell'Ente e pertanto non è dovuto il parere di regolarità contabile.

Si attesta che il presente procedimento, con riferimento all'Area funzionale di appartenenza, non è classificato a rischio dall'art. 5 del PTPCT.

Allegato A: Metroponete: la gestione dei ponti stradali della Città metropolitana di Milano - l'identificazione, la sorveglianza, l'ispezione, la valutazione di sicurezza

Allegato B: Elenco dei ponti che interessano le strade sulle quali la Città metropolitana di Milano esercita l'attività di tutela della strada

Direttrice Area Infrastrutture
Dott.ssa Maria Cristina Pinoschi

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate.



PROPOSTA
di decreto del Sindaco Metropolitano

Fascicolo 6.2\2019\3

Oggetto: Approvazione delle linee guida per la gestione dei ponti stradali della Città metropolitana di Milano: l'identificazione, la sorveglianza, l'ispezione, la valutazione di sicurezza (Metroponete)

IL SINDACO METROPOLITANO

Visto il Decreto n. n. 85/2018 atti. n. 74552/2018 con il quale e' stata conferita al Consigliere Arianna Censi la delega alla materia "Infrastruttura, Manutenzioni, Pianificazione Strategica, Organizzazione, Personale e Riquilificazione";

Vista la relazione tecnica della Direttrice dell'Area Infrastrutture, dott.ssa Maria Cristina Pinoschi, contenente i presupposti di fatto e le ragioni giuridiche che giustificano l'adozione del presente provvedimento;

Visti:

- la Legge 56/2014;
- le disposizioni recate dal T.U. in materia di Comuni, approvate con Decreto Lgs.18.08.2000 n. 267 "Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli Enti Locali", per quanto compatibili con la Legge n. 56/2014;
- lo Statuto della Città metropolitana di Milano;
- il Regolamento sull'Ordinamento degli Uffici e dei Servizi;

DECRETA

- 1) di approvare le linee guida denominate "Metroponete" per la gestione, l'identificazione, la sorveglianza, l'ispezione e la valutazione di sicurezza dei 517 ponti stradali della Città metropolitana di Milano, elencati nell'Allegato B "Elenco dei ponti che interessano le strade sulle quali la Città metropolitana di Milano esercita l'attività di tutela della strada" e descritte attraverso i 10 art dell'Allegato A "Metroponete: la gestione dei ponti stradali della Città metropolitana di Milano - l'identificazione, la sorveglianza, l'ispezione, la valutazione di sicurezza", entrambe gli allegati sono parte integrante del presente atto;
- 2) di demandare al Direttore competente tutti i successivi adempimenti per l'esecuzione del presente Decreto;
- 3) di dare atto che il presente decreto non comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria dell'Ente e pertanto non e' dovuto il parere di regolarità contabile;

- 4) di dare atto che il presente procedimento, con riferimento all'Area funzionale di appartenenza, non è classificato a rischio dall'art. 5 del PTPCT, come attestato nella relazione tecnica.

PARERE DI REGOLARITÀ TECNICA/AMMINISTRATIVA
(inserito nell'atto ai sensi dell'art. 49 del TUEL approvato con D.lgs. n. 267/00)

- Favorevole
 Contrario

SI DICHIARA CHE L'ATTO NON COMPORTA RIFLESSI DIRETTI O INDIRETTI SULLA SITUAZIONE ECONOMICO-FINANZIARIA DELL'ENTE E PERTANTO NON È DOVUTO IL PARERE DI REGOLARITÀ CONTABILE
(inserito nell'atto ai sensi dell'art. 49 del TUEL approvato con D.Lgs. 267/00 e dell'art. 11 del Regolamento sul Sistema dei Controlli Interni)

IL DIRETTORE
Maria Cristina Pinoschi

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate.



PARERE DEL SEGRETARIO GENERALE
sulla proposta di decreto del Sindaco Metropolitano

Fascicolo 6.2\2019\3

Oggetto della proposta di decreto: Approvazione delle linee guida per la gestione dei ponti stradali della Città metropolitana di Milano: l'identificazione, la sorveglianza, l'ispezione, la valutazione di sicurezza (Metroponete).

PARERE DEL SEGRETARIO GENERALE

(inserito nell'atto ai sensi del Regolamento sul sistema dei controlli interni)

- Favorevole
 Contrario

IL SEGRETARIO GENERALE
dott. Antonio Sebastiano Purcaro

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate.



Città metropolitana di Milano

Allegato A

“Metroponete”: la gestione dei ponti stradali della Città metropolitana di Milano - l’identificazione, la sorveglianza, l’ispezione, la valutazione di sicurezza.

Art. 1 - finalità

Questo documento si pone lo scopo di:

- a) realizzare un *database centralizzato*, denominato “Metroponete”, aperto alla pubblica consultazione e facilmente integrabile e aggiornabile, per l’archiviazione e la reperibilità dei dati e dei documenti relativi ai ponti che interessano le strade sulle quali la Città metropolitana di Milano esercita le attività di “*tutela della strada*” (come definita dal titolo II del D. Lgs. 285/1992 e ss. mm. e ii. “*Codice della strada*”), con l’obiettivo di dotare l’Ente di uno strumento cognitivo riguardante tutti i ponti in propria gestione e che possa alimentare i metodi e gli strumenti elettronici di modellazione per l’edilizia e le infrastrutture (cosiddetto “*Building Information Modeling*”) in corso di progressiva introduzione;
- b) definire criteri per lo svolgimento, sui ponti di cui la Città metropolitana è l’Ente proprietario, delle attività di sorveglianza, ispezione e valutazione di sicurezza, prefigurando la progressiva introduzione, a integrazione della attività di sorveglianza, di un sistema di misura e trasmissione dati significativi alla attivazione, in casi anomali, di un sistema di allerta.

Art. 2 - definizioni

Ai fini delle presenti istruzioni vale la seguente terminologia:

- a) *Ponte*: manufatto costruito per il sostegno o lo scavalco di una strada e avente distanza netta tra le spalle maggiore o uguale a tre metri ovvero, se composto da una struttura ad arco, avente diametro maggiore o uguale a tre metri.
- b) *Ponte di maggiore importanza*: un ponte stradale che scavalchi o sostenga uno dei seguenti ostacoli:
 - b.1) corsi d’acqua appartenenti al reticolo idrico principale (individuati dagli Allegati A e B della D.G.R. X/7581 del 18/12/2017, pubblicata sul B.U.R.L. S.O. del 22/12/2017);

- b.2) principali corsi d'acqua appartenenti al reticolo idrico di bonifica (individuati dall'Allegato C della D.G.R. X/7581 del 18/12/2017, pubblicata sul B.U.R.L. S.O. del 22/12/2017);
- b.3) ferrovie (ivi incluse le ferrovie metropolitane);
- b.4) autostrade;
- b.5) strade extraurbane principali.
- c) *Censimento dei ponti*: l'identificazione, attraverso un codice univoco e idonee coordinate cartografiche, dei ponti che sostengono o scavalcano le strade sulle quali la Città metropolitana esercita l'attività di "*tutela della strada*" (come definita dal titolo II del D. Lgs. 285/1992) ovvero dei ponti sui quali, per qualunque motivo la Città metropolitana di Milano ha assunto l'obbligo di effettuare le attività di sorveglianza e ispezione, nonché l'inserimento dei dati così raccolti nel *database centralizzato* definito al punto seguente.
- d) *Database centralizzato*: la base di dati informatizzata, pubblicamente accessibile e consultabile, in grado di archiviare e di consentire la reperibilità dei dati e dei documenti relativi ad ogni singolo ponte identificato e localizzato ai sensi del punto c) del presente articolo e progettata in modo da essere in grado sia di riversare sia di ricevere dati e documenti gestiti da altre pubbliche amministrazioni (esempio: banca dati AINOP istituita dalla L. 130/2018).
- e) *Ente proprietario del ponte*: Ente titolare del diritto di proprietà del ponte, costituita dalle fondazioni, dalle spalle, dalle pile, dall'impalcato e da ogni altra parte avente la missione di sostenere la strada e il traffico che su di essa insiste (quando il ponte sostiene la strada) o, in alternativa, avente la missione di sostenere un ostacolo (quando la strada sottopassa il ponte). L'Ente proprietario del ponte non necessariamente coincide con l'Ente proprietario della strada che passa sopra o sotto di esso. La proprietà e gli eventuali accordi formali tra Amministrazioni relativi alla manutenzione del ponte devono essere documentati.
- f) *Sorveglianza*: attività quotidiana di percorrenza del ponte da parte di un sorvegliante ai fini della rilevazione visiva di eventuali situazioni anomale; essa può essere utilmente sostituita da un dispositivo permanente di misura dei movimenti e cedimenti della struttura e dalla trasmissione del dato e di eventuali condizioni di allerta alle strutture preposte.
- g) *Ispezione*: controllo visivo di tutte le parti del ponte, al fine di verificarne lo stato ed eventuali deformazioni, i cui esiti sono registrati in un verbale di ispezione corredato da immagini fotografiche e inserito del *database centralizzato*.
- h) *Valutazione della sicurezza*: La valutazione della sicurezza di un ponte esistente è un procedimento quantitativo, volto a determinare l'entità delle azioni che la struttura è in grado di sostenere con il livello di sicurezza minimo richiesto dalla normativa vigente. La valutazione della sicurezza, argomentata con apposita relazione, deve permettere di stabilire se:
- l'uso della costruzione possa continuare senza interventi;
 - l'uso debba essere modificato (declassamento, cambio di destinazione e/o imposizione di limitazioni e/o cautele nell'uso);

- sia necessario aumentare la sicurezza strutturale, mediante interventi (testo tratto dalle Norme Tecniche sulle Costruzioni “N.T.C. 2018”, capitolo 8).
- i) *Schemi di carico*: le azioni variabili del traffico, da applicare nel procedimento di valutazione di sicurezza, definite dalla norma vigente (N.T.C. 2018 capitolo 5) per le varie categorie di ponti stradali (carrabili o pedonali).
- l) *Prove di carico*: prove di posa di pesi sul manufatto reale al fine di misurarne le deformazioni e la rispondenza ai modelli di calcolo.

Art. 3 - Individuazione e censimento dei ponti che interessano le strade sulle quali la Città metropolitana di Milano esercita l'attività di tutela della strada.

I ponti, come definiti all'art. 2, sono individuati dall'allegato A delle presenti istruzioni “*Elenco dei ponti che interessano le strade sulle quali la Città metropolitana di Milano esercita l'attività di tutela della strada*”.

Ad ogni ponte individuato nell'Allegato A dovrà essere associato un codice identificativo univoco e un nome oltre che le coordinate cartografiche necessarie alla sua localizzazione.

Per ogni ponte identificato e localizzato ai sensi dei commi precedenti dovranno essere esplicitamente inseriti nel *database centralizzato* i seguenti dati e documenti o, in alternativa, dovrà essere esplicitamente annotata e motivata l'impossibilità di reperire il dato o il documento:

- Codice identificativo univoco (ID)
- Nome del ponte
- coordinate cartografiche del ponte, espresse nel sistema "WGS 84" con proiezione UTM fuso 32.
- Ente proprietario della struttura del ponte.
- Descrizione del ponte
- Materiale da costruzione
- Tipologia del ponte
- Anno di entrata in esercizio (o epoca di costruzione, se l'anno è sconosciuto)
- Disponibilità o meno del certificato di collaudo statico.
- Eventuale Ente concedente dei terreni su cui la struttura si fonda (nel caso il proprietario del ponte non coincida con il proprietario dei terreni)
- Ostacolo o ostacoli scavalcati
- Ente gestore dell'ostacolo scavalcato
- Eventuale convenzione tra Enti per la regolamentazione delle attività di manutenzione
- Strada provinciale di riferimento
- Progressiva chilometrica della strada provinciale di riferimento
- Eventuale presenza di vincolo paesaggistico
- Eventuale presenza di vincolo monumentale

Il *database centralizzato* dovrà consentire di archiviare e reperire, con agevoli formulari di ricerca, i documenti relativi a ogni ponte:

- certificato di collaudo;
- relazioni di calcolo statico,
- valutazioni di sicurezza,
- disegni,
- prove sui materiali,

- verbali delle prove di carico,
- verbali di ispezione,
- altri documenti di interesse

o, in alternativa, dovrà esplicitare l'assenza o l'irreperibilità del documento.

Il *database centralizzato*, oltre ad essere popolato con i dati e i documenti sopra elencati, dovrà essere integrato con le informazioni richieste da normative di altre Amministrazioni. L'architettura della base dati e la sua procedura di aggiornamento e gestione dovranno essere consolidate con i metodi e gli strumenti elettronici di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture (cosiddetto "*Building Information Modeling*") in corso di progressiva introduzione nell'Area Infrastrutture della Città metropolitana di Milano.

Art. 4 - Individuazione dell'Ente proprietario del ponte

Dovrà essere posta particolare attenzione all'individuazione dell'Ente proprietario del ponte, che non necessariamente coincide con l'Ente che esercita l'attività di tutela della strada o delle strade che interessano il ponte. L'individuazione dell'Ente proprietario del ponte deve essere comprovata documentalmente anche interloquendo con gli Enti che gestiscono gli ostacoli sostenuti o scavalcati dal ponte. In caso di assenza di documentazione si dovrà verificare:

- l'applicabilità del "*principio di accessione*" ex art. 934 del Codice Civile, in base al quale, in assenza di atti che dimostrino il contrario, l'Ente proprietario di una costruzione coincide con l'Ente proprietario dei terreni su cui la costruzione si fonda;
- in alternativa si dovrà verificare la possibilità e la volontà delle Amministrazioni interessate di individuare l'Ente proprietario con un nuovo atto di intesa;
- in caso di divergenza di vedute si dovranno esperire tutte le forme di mediazione possibili per giungere a una individuazione condivisa del proprietario del ponte.

Nel caso nessuno dei sopra descritti tentativi porti a colmare l'incertezza giuridica sull'individuazione dell'Ente proprietario del ponte e permangano casi di dubbio o di contenzioso, la Città metropolitana prenderà in carico provvisoriamente la struttura del ponte, ai fini dell'esecuzione delle attività di manutenzione e sorveglianza indispensabili per la sicurezza della circolazione, riservandosi di addebitare il costo degli interventi sostenuti nel caso venga successivamente comprovata la situazione di proprietà altrui.

L'individuazione dell'Ente proprietario del ponte, documentata o provvisoria, dovrà essere inserita nel *database centralizzato* assieme agli altri dati sopra elencati.

Art. 5 – aggiornamento del database

Il contenuto del *database centralizzato* dovrà essere aggiornato ogni qual volta:

- La Città metropolitana acquisisca e apra al pubblico transito una nuova strada;
- La Città metropolitana acquisisca o ceda strade esistenti in conseguenza di provvedimenti di classificazione/declassificazione amministrativa o per altro motivo.

Ai verbali di cessione e/o presa in consegna attuativi delle fattispecie sopra elencate, dovranno essere allegati i dati e i documenti provenienti o destinati al database centralizzato elencati all'art. 3 o, in

alternativa, dovrà esplicitamente essere allegata una dichiarazione dell'Ente cedente che attesta l'assenza o l'irreperibilità dei dati e dei documenti richiesti.

Art. 6 - Infrastruttura permanente di misura e trasmissione dati ai fini della sorveglianza dei ponti

Si intende introdurre progressivamente nel prossimo biennio, su tutti i ponti censiti, un sistema di misura dei movimenti e dei cedimenti significativi dei ponti stradali, a cominciare dai ponti di maggiore importanza (come definiti all'art. 2) e scegliendo, tra questi, i ponti di maggior luce e di maggior vetustà.

Tale sistema potrà avvalersi di differenti tecnologie di misura e trasmissione dei dati, sia facendo uso di appositi sensori da installare in loco e della rete di fibra ottica di proprietà della Città metropolitana, sia avvalendosi dei dati di telerilevamento satellitare che si renderanno disponibili in forza dell'accordo con l'Agenzia Spaziale Italiana il cui schema è stato approvato con decreto sindacale 236 del 10 ottobre 2018.

I dati significativi così raccolti dovranno essere consultabili attraverso apposite interrogazioni del database centralizzato e utilizzati ai fini dell'allestimento di un sistema di monitoraggio e allerta in tempo reale.

Art. 7 - Valutazione di sicurezza

Oltre ai casi previsti dalle N.T.C. 2018 al capitolo 8, la *valutazione di sicurezza* dovrà essere redatta, nell'arco del prossimo quinquennio, per tutti i ponti censiti:

- per i quali non sia reperibile il certificato di collaudo;
- per i quali il certificato di collaudo sia reperibile ma sia relativo all'azione di schemi di carico diversi da quelli previsti dalla normativa vigente, anche con riguardo alle azioni sismiche;
- che ricadono nelle aree individuate dal "Piano di Gestione del rischio di alluvioni del bacino del fiume Po" (d.p.c.m. del 27 ottobre 2016, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 30, serie Generale, del 6 febbraio 2017) in cui sussiste il pericolo di esondazione (in tal caso dovrà essere redatto uno studio di compatibilità idraulica per accertare la sussistenza dei requisiti previsti in questi casi dalle NTC 2018 cap.5 per la piena con tempo di ritorno di 200 anni e dovranno essere individuati gli eventuali rimedi da porre in essere a breve e lungo termine in caso di carenza).

I dati e i documenti relativi alle valutazioni di sicurezza dovranno essere consultabili attraverso apposite interrogazioni del *database*.

Art. 8 - Conseguenze immediate del mancato superamento della valutazione di sicurezza.

Se la valutazione di sicurezza di cui all'art. precedente non risulterà verificata per gli schemi di carico definiti dalla normativa vigente, il ponte dovrà essere inserito in una categoria "*ridotta*" (con riferimento alle "*categorie stradali*" dei ponti definite dalle N.T.C. 2018 al capitolo 5), cui dovranno corrispondere provvedimenti di limitazione della massa veicolare ammessa al transito e/o accorgimenti temporanei (esempio: senso unico alternato su carreggiata ristretta centrale) volti a contenere le sollecitazioni sul ponte. Contemporaneamente dovranno essere avviate le attività necessarie alla riparazione o al miglioramento strutturale o all'adeguamento alla normativa vigente che verranno dichiarate necessarie. Dovranno essere effettuati gli interventi necessari ai fini del ripristino delle condizioni d'uso del manufatto o ai fini della sua sostituzione nel caso il ponte venga dichiarato non recuperabile.

Art. 9 - Prove di carico

Una prova di carico come definita all'art. 2 dovrà sempre confermare le risultanze del calcolo analitico effettuato con la valutazione di sicurezza.

Art. 10 - Ispezioni periodiche

A partire dalla data di registrazione del ponte all'interno del database centralizzato, i verbali delle ispezioni dovranno essere redatti e firmati digitalmente nonché archiviati, nella medesima base di dati, con la cadenza prevista dalla normativa di riferimento.

Allegato B: *“Elenco dei ponti che interessano le strade sulle quali la Città metropolitana di Milano esercita l'attività di tutela della strada”*

Allegato B: Elenco dei ponti che interessano le strade sulle quali la Città metropolitana di Milano esercita l'attività di tutela della strada

ID	Descrizione	Strada	Progressiva	TipoOstacolo	Ostacolo	Coord_x	Coord_y
1	Ponte di Melzo sul Molgora e la SP 13 lungo la SP 103	MISP103	12+300	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Molgora	532040	5039636
2	Ponte sul Molgora della rampa settentrionale dello svincolo di Melzo della S.P. 103	MISP103	12+300 rampa nord	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Molgora	531935	5039629
3	Ponte sul Molgora della rampa meridionale dello svincolo di Melzo della S.P. 103	MISP103	12+300 rampa sud	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Molgora	531950	5039591
4	Ponte dello svincolo di Milano Oltre a Segrate	MISP103	3+855	SP a doppia carreggiata	SP103 Cassanese Moderna	523808	5038326
5	scavalco idraulico	MISP103	4+268	SP a doppia carreggiata	SP103 Cassanese Moderna	524181	5038422
6	scavalco idraulico in attraversamento della galleria di Pioltello	MISP103	5+079	SP a doppia carreggiata	SP103 Cassanese Moderna	524979	5038469
7	Galleria di Pioltello	MISP103	5+500	SP a doppia carreggiata	SP103 Cassanese Moderna	525566	5038333
8	Primo cavalcavia per la rotatoria della S.P. 121 dir. B	MISP103	6+250	SP a doppia carreggiata	SP103 Cassanese Moderna	526108	5038366
9	Secondo cavalcavia per la rotatoria della S.P. 121 dir. B	MISP103	6+320	SP a doppia carreggiata	SP103 Cassanese Moderna	526173	5038397
10	Ponte sulla rotatoria dello svincolo di Cassina de' Pecchi	MISP103	7+450	SP a doppia carreggiata	SP103 Cassanese Moderna	527126	5038833
11	Cavalcavia dello svincolo di Vignate Via Galilei	MISP103	9+460	SP a doppia carreggiata	SP103 Cassanese Moderna	529143	5039151
12	Ponte sulla rotatoria dello svincolo di Vignate SP 161	MISP103	10+490	SP a doppia carreggiata	SP103 Cassanese Moderna	530075	5039309
13	Cavalcavia della vecchia strada Gorgonzola-Melzo	MISP103	13+600	SP a doppia carreggiata	SP103 Cassanese Moderna	533174	5040066
14	Cavalcavia dello svincolo con la S.P. 103 var.	MISP103	14+000	SP a doppia carreggiata	SP103 Cassanese Moderna	533607	5040222
15	Ponte sul torrente Trobbia a Pozzuolo Martesana lungo la S.P. 103 var.	MISP103D	1+090	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente e Colatore Trobbia-Ramo di Masate-Rile-Balestrieri	534885	5040692
16	Ponte di Pozzuolo Martesana lungo la S.P. 103 var.	MISP103D	0+180	Autostrada	Autostrada A58 Tangenziale est-esterna di Milano	534388	5040257
17	Ponte sul canale Martesana e sottopasso pedonale lungo la S.P. 104	MISP104	4+944	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Naviglio Martesana	539733	5042511
18	Ponte di Groppello lungo la S.P. 104	MISP104	6+628	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Canale Villoresi	540156	5044149
19	Ponte di Albignano di Truccazzano lungo la S.P. 104	MISP104	3+400	Ferrovia	Ferrovia Veloce Melzo-Cassano-Brescia	538842	5039327
20	Ponte di Albignano lungo la S.P. 104	MISP104	3+300	Autostrada	Autostrada A35 Brescia - Milano	538777	5039234
21	Ponte su pista ciclabile	MISP104	2+670	SP ordinaria della rete secondaria	SP104	538490	5038717
22	Ponte di Lacchiarella lungo la S.P. 105	MISP105	4+120	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Colatore Navigliaccio o Roggia Ticinello Occidentale	510886	5018293
23	Ponte di Lainate lungo la S.P. 109	MISP109	10+062	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Bozzente	500325	5046459
24	Ponte di Garbatola e S. Ilario lungo la S.P. 109	MISP109	8+205	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Canale Villoresi	499371	5045193
25	Ponte di Busto Garolfo lungo la S.P. 109 dir.	MISP109D1	14+570	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Canale Villoresi	491998	5043069
26	ponte su canale secondario Villoresi	MISP109D2	0+086	SP ordinaria della rete secondaria	SP109DIR	496983	5042891
27	ponte su strada campestre	MISP109V	---	SP ordinaria della rete secondaria	SP109VAR Busto Garolfo	492385	5043977
28	Ponte di Solaro lungo la S.P. 10	MISP109D	0+420	Ferrovia	Ferrovia Saronno-Seregno	504591	5051892
29	Ponte di Albairate lungo la S.P. 114	MISP114	11+374	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Naviglio Grande	494392	5028408
30	Ponte di Buscate lungo la S.P. 117	MISP117	14+500	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Canale Villoresi	486144	5043666
31	Ponte di Pontenuovo lungo la S.P. 117	MISP117	3+500	Ferrovia	Ferrovia Milano-Magenta-Novara	488359	5033847
32	scavalco idraulico	MISP117	1+014	SP ordinaria della rete secondaria	SP117	490317	5032399
33	scavalco idraulico	MISP117	1+892	SP ordinaria della rete secondaria	SP117	489609	5032871
34	scavalco sulla SS 336	MISP117	12+000	SP ordinaria della rete secondaria	SP117	485144	5041578
35	Ponte di Boffalora lungo la S.P. 117 var.	MISP117V	---	Ferrovia	Ferrovia Milano-Torino AV	487322	5036257
36	Ponte storico sul Nirone a Garbagnate lungo la S.P. 119	MISP119	0+754	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Nirone-Baragge-Bareggie	507499	5046864
37	Ponte di Serenella lungo la S.P. 119 var.	MISP119V1	0+650	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Canale Villoresi	506979	5046246
38	Ponte di Serenella lungo la S.P. 119	MISP119V1	0+750	Ferrovia	Ferrovia Milano-Saronno	507131	5046370
39	ponte su pista ciclopedonale	MISP119V1	0+660	SP ordinaria della rete secondaria	SP119VAR Garbagnate	507079	5046321
40	Ponte di Lainate lungo la S.P. 119 var.	MISP119VL	0+400	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Lura	503664	5045349
41	Ponte di Lainate lungo la S.P. 119 var.	MISP119VL	1+300	Autostrada	Autostrada A8 Milano-Varese	502818	5045256
42	ponte su via De Amicis	MISP119VL	0+754	SP ordinaria della rete secondaria	SP119VAR Luraghi	502942	5045343
43	Ponte sul Nirone a Garbagnate lungo la S.P. 119 var.	MISP119VS	0+050	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Nirone-Baragge-Bareggie	507521	5046586
44	Ponte sul Lombrina a Senago lungo la S.P. 119 var.	MISP119VS	1+800	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Lombrina-Pudiga-Mussa-Viamate	508887	5046125
45	Ponte sul Cislara a Senago lungo la S.P. 119 var.	MISP119VS	1+500	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Cislara	508821	5046465
46	Ponte di Senago lungo la S.P. 119 var.	MISP119VS	0+900	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Canale Villoresi	508344	5046680
47	ponte su via Isolino (Senago)	MISP119VS	0+600	SP ordinaria della rete secondaria	SP119VAR Senago	508885	5046421
48	Ponte di Busto Garolfo lungo la S.P. 12	MISP12	2+698	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Canale Villoresi	489839	5043121
49	ponte su alzaia del canale Villoresi	MISP12	2+680	SP ordinaria della rete secondaria	SP12	489840	5043105
50	Ponte di Bornago lungo la S.P. 120	MISP120	12+800	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Molgora	529839	5043351
51	Viadotto di Villa Fiorita lungo la M2 e il canale Martesana lungo la S.P. 121	MISP121	3+700	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Naviglio Martesana	527226	5040901
52	Ponte di Carugate lungo la S.P. 121	MISP121	8+780	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Canale Villoresi	526469	5045373
53	Ponte di Limite di Pioltello lungo la S.P. 121	MISP121	0+718	Ferrovia	Ferrovia Milano-Pioltello-Treviglio-Brescia	525940	5037007
54	Ponte sulla via Toti in Comune di Pioltello	MISP121	0+661	SP ordinaria della rete secondaria	SP121 Pobbiano-Cavenago	525940	5036976
55	Ponte sulla via Piemonte in Comune di Pioltello	MISP121	0+852	SP ordinaria della rete secondaria	SP121 Pobbiano-Cavenago	525939	5037161
56	ponte su via Cavour	MISP121	4+170	SP ordinaria della rete secondaria	SP121	527312	5041410
57	ponte su pista ciclabile	MISP121	4+870	SP ordinaria della rete secondaria	SP121	527133	5042058
58	ponte su pista ciclabile	MISP121	7+100	SP ordinaria della rete secondaria	SP121	526057	5043860
59	ponte su pista ciclabile	MISP121	7+680	SP ordinaria della rete secondaria	SP121	525990	5044442
60	ponte su strada campestre	MISP121DIR	1+335	SP ordinaria della rete secondaria	SP121DIRB	526121	5038053
61	primo ponte pedonale di Milano 3	MISP122	2+260	SP ordinaria della rete secondaria	SP122	512243	5023294
62	secondo ponte pedonale di Milano 3	MISP122	2+610	SP ordinaria della rete secondaria	SP122	512227	5022979

E' possibile scaricare questo documento firmato digitalmente al link <https://inlinea.cittametropolitana.mi.it/documenti/misp103>

Allegato B: Elenco dei ponti che interessano le strade sulle quali la Città metropolitana di Milano esercita l'attività di tutela della strada

ID	Descrizione	Strada	Progressiva	TipoOstacolo	Ostacolo	Coord_x	Coord_y
63	terzo ponte pedonale di Milano 3	MISP122	2+870	SP ordinaria della rete secondaria	SP122	512221	5022717
64	quarto ponte pedonale di Milano 3	MISP122	2+980	SP ordinaria della rete secondaria	SP122	512262	5022632
65	ponte pedonale di Basiglio	MISP122	4+020	SP ordinaria della rete secondaria	SP122	513075	5021996
66	ponte sulla roggia Speziana	MISP122	4+440	SP ordinaria della rete secondaria	SP122	513211	5021597
67	secondo ponte sulla roggia Speziana	MISP122	4+750	SP ordinaria della rete secondaria	SP122	513258	5021313
68	ponte sulla roggia Carlesca	MISP122	6+550	SP ordinaria della rete secondaria	SP122	514076	5022108
69	Ponte di Ossona lungo la 28 dir.	MISP128D	---	Ferrovia	Ferrovia Milano-Torino AV	492078	5037977
70	Ponte di Melzo lungo la S.P. 13	MISP13	15+073	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Molgora	532794	5038058
71	Ponte di Gorgonzola lungo la S.P. 13	MISP13	11+090	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Naviglio Martesana	530975	5041628
72	Ponte di Melzo lungo la S.P. 13	MISP13	14+350	Ferrovia	Ferrovia Milano-Pioltello-Treviglio-Brescia	532422	5038704
73	Ponte di Gorgonzola lungo la S.P. 13	MISP13	10+594	Ferrovia	Ferrovia Metropolitana M2 Assago-Cologno-Gessate	530735	5042028
74	Ponte sulla via Kennedy (Bornago)	MISP13	9+000	SP ordinaria della rete primaria	SP13	530685	5043689
75	Ponte su via Mattei (Gorgonzola)	MISP13	10+850	SP ordinaria della rete primaria	SP13	530878	5041830
76	ponte su via quattro venti (Gorgonzola)	MISP13	11+284	SP ordinaria della rete primaria	SP13	531083	5041449
77	ponte su roggia a Gorgonzola	MISP13	12+935	SP ordinaria della rete primaria	SP13	531860	5040002
78	ponte su via Galilei (Melzo)	MISP13	14+500	SP ordinaria della rete primaria	SP13	532508	5038564
79	ponte di sostegno pista ciclopedonale (Melzo)	MISP13	14+820	SP ordinaria della rete primaria	SP13	532661	5038309
80	sottovia pedonale	MISP13	14+894	SP ordinaria della rete primaria	SP13	532700	5038240
81	Ponte di Rho lungo la S.P. 130	MISP130	3+206	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Canale Scolmatore nord-ovest	502322	5039700
82	Ponte di Rho e Cornaredo lungo la S.P. 130 var	MISP130B	---	Ferrovia	Ferrovia Milano-Torino AV	502365	5039515
83	Ponte tra Cinisello e Nova lungo la S.P. 131	MISP131	1+950	Autostrada	Autostrada A52 Tangenziale nord di Milano Rho-Monza	516211	5047004
84	Ponte sul Guisa in corrip. della vasca di laminazione di Garbagnate/Bollate, lungo la S.P. 133	MISP133	0+913	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Guisa-Merlata-Fugone	506742	5045289
85	Ponte sul Guisa nuovo "della Torretta di Arese" lungo la S.P. 133	MISP133	0+028	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Guisa-Merlata-Fugone	506938	5044456
86	Ponte di Solaro sul Guisa lungo la S.P. 133 var.	MISP133V1	0+300	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Guisa-Merlata-Fugone	506541	5050721
87	Ponte sul Rio Trobbia di Masate a Bellinzago lombardo lungo la via Volta (ex S.P. 137 in attesa di cessione della strada al Comune)	MISP137	7+020	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente e Colatore Trobbia-Ramo di Masate-Rile-Balestrieri	535112	5042854
88	Ponte di Pozzuolo Martesana lungo la S.P. 137	MISP137	3+385	Ferrovia	Ferrovia Milano-Pioltello-Treviglio-Brescia	535933	5039587
89	Ponte di Bisentrato di Truccazzano lungo la S.P. 137	MISP137	3+270	Ferrovia	Ferrovia Veloce Melzo-Cassano-Brescia	535890	5039463
90	Ponte di Bisentrato lungo la S.P. 137	MISP137	3+200	Autostrada	Autostrada A35 Brescia - Milano	535890	5039402
91	Ponte di Bellinzago lombardo lungo la S.P. 137 var.	MISP137V	---	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Naviglio Martesana	535325	5043472
92	Ponte "mozzo" di Zibido san Giacomo lungo la S.P. 139	MISP139	8+650	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Naviglio di Pavia	510442	5023384
93	Ponte di Zibido lungo la S.P. 139	MISP139	7+768	Autostrada	Autostrada A7 Milano-Genova	509666	5023801
94	scavalco idraulico sul Cavo Maggio	MISP139	1+303	SP ordinaria della rete secondaria	SP139	505873	5028064
95	scavalco idraulico	MISP139	1+790	SP ordinaria della rete secondaria	SP139	506116	5027649
96	scavalco idraulico	MISP139	2+584	SP ordinaria della rete secondaria	SP139	506561	5027007
97	scavalco idraulico	MISP139	4+265	SP ordinaria della rete secondaria	SP139	507332	5025529
98	scavalco idraulico su roggia Lampugnano	MISP139	5+470	SP ordinaria della rete secondaria	SP139	507933	5024497
99	scavalco idraulico su roggia Colombana	MISP139	6+970	SP ordinaria della rete secondaria	SP139	508940	5023712
100	scavalco idraulico	MISP139	7+140	SP ordinaria della rete secondaria	SP139	509063	5023807
101	scavalco idraulico	MISP139	8+415	SP ordinaria della rete secondaria	SP139	510222	5023406
102	scavalco idraulico	MISP139	8+423	SP ordinaria della rete secondaria	SP139	510231	5023491
103	Ponte di San Giacomo lungo la S.P. 139 dir.	MISP139D1	1+150	Autostrada	Autostrada A7 Milano-Genova	508812	5022486
104	scavalco idraulico	MISP139D1	3+200	SP ordinaria della rete secondaria	SP139DIR	508644	5020671
105	Galleria di Pessano lungo la S.P. 13 var.	MISP13D	1+400	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Canale Villosesi	530655	5044990
106	Ponte di Liscate lungo la S.P. 14	MISP14	13+250	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Molgora	533645	5036480
107	Ponte sul torrente Trobbia a Truccazzano lungo la S.P. 14	MISP14	14+862	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente e Colatore Trobbia-Ramo di Masate-Rile-Balestrieri	535234	5036497
108	Ponte di Truccazzano al km 16+869 della S.P. 14	MISP14	16+869	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Canale Muzza	537209	5036570
109	Viadotto di San Pedrino a scavalco della S.P. 14 e della S.P. 161	MISP14	9+275	Autostrada	Autostrada A35 Brescia - Milano	529697	5036684
110	sottopasso pedonale	MISP14	1+610 nord	SP a doppia carreggiata	SP14 Rivoltana	522358	5035640
111	sottopasso pedonale	MISP14	1+610 sud	SP a doppia carreggiata	SP14 Rivoltana	522378	5035576
112	sottopasso pedonale	MISP14	1+760	SP a doppia carreggiata	SP14 Rivoltana	522490	5035723
113	Cavalcavia della rampa di svincolo della circonvallazione dell'Idroscalo	MISP14	2+500	SP a doppia carreggiata	SP14 Rivoltana	523100	5035947
114	Cavalcavia ciclopedonale di Tregarezzo	MISP14	2+850	SP a doppia carreggiata	SP14 Rivoltana	523426	5035979
115	Ponte di San Felice di Segrate	MISP14	3+150	SP a doppia carreggiata	SP14 Rivoltana	523751	5036042
116	Ponte di Malaspina di Pioltello	MISP14	3+900	SP a doppia carreggiata	SP14 Rivoltana	524511	5036106
117	Cavalcavia ciclopedonale per il parco della Besozza a Limito di Pioltello	MISP14	4+300	SP a doppia carreggiata	SP14 Rivoltana	524923	5036170
118	Ponte di Limito di Pioltello	MISP14	5+500	SP a doppia carreggiata	SP14 Rivoltana	526095	5036298
119	Ponte di Pobbiano	MISP14	6+450	SP a doppia carreggiata	SP14 Rivoltana	526941	5036518
120	Cavalcavia della "Fopa" di Rodano	MISP14	7+050	SP a doppia carreggiata	SP14 Rivoltana	527504	5036705
121	Cavalcavia di Settala	MISP14	8+300	SP a doppia carreggiata	SP14 Rivoltana	528763	5036742
122	scavalco idraulico	MISP14	10+120	SP ordinaria della rete primaria	SP14 Rivoltana	530592	5036773

Allegato B: Elenco dei ponti che interessano le strade sulle quali la Città metropolitana di Milano esercita l'attività di tutela della strada

ID	Descrizione	Strada	Progressiva	TipoOstacolo	Ostacolo	Coord_x	Coord_y
123	sottopasso pedonale	MISP14	11+420	SP ordinaria della rete primaria	SP14 Rivoltana	531888	5036738
124	scavalco idraulico	MISP14	13+933	SP ordinaria della rete primaria	SP14 Rivoltana	534310	5036455
125	scavalco idraulico	MISP14	14+983	SP ordinaria della rete primaria	SP14 Rivoltana	535364	5036512
126	scavalco idraulico	MISP14	15+235	SP ordinaria della rete primaria	SP14 Rivoltana	535616	5036525
127	scavalco idraulico	MISP14	15+895	SP ordinaria della rete primaria	SP14 Rivoltana	536271	5036561
128	scavalco idraulico	MISP14	17+384	SP ordinaria della rete primaria	SP14 Rivoltana	537642	5036299
129	scavalco idraulico	MISP14	17+742	SP ordinaria della rete primaria	SP14 Rivoltana	537988	5036212
130	scavalco idraulico	MISP14	18+239	SP ordinaria della rete primaria	SP14 Rivoltana	538475	5036087
131	Ponte di Nosate lungo la S.P. 146	MISP146	4+350	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Canale Villoresi	478085	5045941
132	Ponte di Santo Stefano Ticino lungo la S.P. 147	MISP147	2+200	Ferrovia	Ferrovia Milano-Magenta-Novara	494551	5036832
133	Ponte di Arluno sulla 147 dir	MISP147D	---	Ferrovia	Ferrovia Milano-Torino AV	494509	5038406
134	Ponte di Parabiago lungo la S.P. 149	MISP149	2+950	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Canale Villoresi	495142	5043220
135	Scavalco della A52 a Cinisello lungo la S.P. 151	MISP151	1+700	Autostrada	Autostrada A52 Tangenziale nord di Milano Rho-Monza	517709	5046206
136	Ponte di Mazzo e Ospiate lungo la S.P. 153	MISP153	0+248	Autostrada	Autostrada A8 Milano-Varese	506311	5042604
137	Ponte di Carpianello e cascina Regina lungo la S.P. 157 "Mediglio-San Giuliano"	MISP157	2+248	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Fiume Lambro	523957	5027618
138	ponte sulla roggia nuova	MISP157	2+650	SP ordinaria della rete secondaria	SP157	523662	5027374
139	Ponte di Balbiano lungo la S.P. 159	MISP159	1+880	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Addetta	527772	5025256
140	ponte su pista ciclopedonale	MISP159	1+750	SP ordinaria della rete secondaria	SP159	527880	5025187
141	scavalco idraulico	MISP159	1+850	SP ordinaria della rete secondaria	SP159	527783	5025249
142	scavalco idraulico	MISP159	2+985	SP ordinaria della rete secondaria	SP159	526772	5025286
143	scavalco idraulico	MISP159	4+473	SP ordinaria della rete secondaria	SP159	525957	5026486
144	scavalco idraulico su roggia Riolo	MISP159	4+647	SP ordinaria della rete secondaria	SP159	515856	5026618
145	secondo scavalco idraulico su ruggia Riolo	MISP159	5+424	SP ordinaria della rete secondaria	SP159	525388	5027237
146	scavalco idraulico su roggia Scaravaggia	MISP159	6+066	SP ordinaria della rete secondaria	SP159	525071	5027787
147	scavalco idraulico	MISP159	6+874	SP ordinaria della rete secondaria	SP159	524746	5028513
148	scavalco idraulico	MISP159	7+298	SP ordinaria della rete secondaria	SP159	524658	5028928
149	scavalco strada Belpensiero	MISP159	0+890	SP ordinaria della rete secondaria	SP159VAR	528594	5024496
150	ponte su roggia	MISP15B	5+960	SP ordinaria della rete secondaria	SP15BIS	522503	5032690
151	Ponte di Paullo lungo la S.P. 16	MISP16	0+650	Autostrada	Autostrada A58 Tangenziale est-esterna di Milano	531715	5028207
152	Ponte di Vimodrone al km 10+150 della S.P. 160	MISP160	10+150	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Naviglio Martesana	523257	5040607
153	Ponte di Segrate lungo la S.P. 160	MISP160	6+500	Ferrovia	Ferrovia Milano-Pioltello-Treviglio-Brescia	523512	5036288
154	Ponte di Cascina Burrone	MISP160	10+140	Ferrovia	Ferrovia Metropolitana M2 Assago-Cologno-Gessate	523301	5040482
155	Ponte sulla Via dell'Artigianato a Vimodrone al km 10+100 della S.P. 160	MISP160	10+100	SP ordinaria della rete secondaria	SP160 Mirazzano-Vimodrone	523301	5040453
156	Sottovia di Vignate lungo la S.P. 161	MISP161	11+700	Ferrovia	Ferrovia Milano-Pioltello-Treviglio-Brescia	530038	5038075
157	Primo ponte di Bettola di Calvignasco lungo la S.P. 163	MISP163	2+179	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Roggia Tolentina	501567	5020053
158	Terzo ponte di Bettola di Calvignasco lungo la S.P. 163	MISP163	2+350	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Roggia Tolentina	501594	5019905
159	scavalco idraulico sulla roggia Cerro	MISP163	3+860	SP ordinaria della rete secondaria	SP163	502559	5019027
160	scavalco idraulico sulla roggia Bergonza	MISP163	3+915	SP ordinaria della rete secondaria	SP163	502588	5018982
161	scavalco idraulico	MISP163D1	0+935	SP ordinaria della rete secondaria	SP163	505915	5019766
162	Secondo ponte di Bettola di Calvignasco lungo la S.P. 163	MISP163D2	0+006	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Roggia Tolentina	501578	5019975
163	Primo ponte di San Giuliano lungo la S.P. 164	MISP164	10+645 nord	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Canale Redefossi	522461	5026532
164	Secondo ponte di San Giuliano lungo la S.P. 164	MISP164	10+645 sud	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Canale Redefossi	522483	5026501
165	Ponte di San Giuliano sulla linea storica lungo la S.P. 164	MISP164	10+100	Ferrovia	Ferrovia Milano-Lodi-Piacenza-Bologna	522702	5026101
166	Sottovia di San Giuliano sulla linea moderna lungo la S.P. 164	MISP164	9+720	Ferrovia	Ferrovia Milano-Lodi-Piacenza-Bologna	522442	5025822
167	Ponte di Viboldone sulla S.P. 164	MISP164	8+250	Autostrada	Autostrada A1 Milano-Napoli	521094	5025571
168	Sottovia di Sesto Ulteriano lungo la S.P. 164	MISP164	7+970	Autostrada	Autostrada A1 Milano-Napoli	520855	5025508
169	Ponte del depuratore di Sesto Ulteriano lungo la S.P. 164	MISP164	7+600	Autostrada	Autostrada A50 Tangenziale ovest di Milano	520551	5025415
170	ponte sulla roggia Vettabbia	MISP164	9+550	SP ordinaria della rete secondaria	SP164	522321	5025723
171	scavalco strada campestre per cascina Occhiò	MISP164	9+940	SP ordinaria della rete secondaria	SP164	522587	5025989
172	Ponte di Calnago di Carpiano lungo la S.P. 165	MISP165	3+660	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Cavo Lisone	522632	5019529
173	scavalco idraulico sulla roggia Carpana	MISP165	2+421	SP ordinaria della rete secondaria	SP165	523461	5020440
174	scavalco idraulico su roggia Grassetta/Bescapera	MISP165	2+684	SP ordinaria della rete secondaria	SP165	523282	5020246
175	scavalco idraulico	MISP17	3+040	SP ordinaria della rete secondaria	SP17	526325	5019594
176	scavalco idraulico	MISP17	3+330	SP ordinaria della rete secondaria	SP17	526489	5019363
177	Ponte sul cavo Marocco	MISP17	3+980	SP ordinaria della rete secondaria	SP17	526869	5018827
178	ponte sulla SS 336	MISP170	2+390	SP ordinaria della rete secondaria	SP170	487673	5037783
179	Sottovia di Pregnana lungo la S.P. 172	MISP172	7+750	Ferrovia	Ferrovia Milano-Magenta-Novara	501367	5040132
180	Sottovia di Pregnana lungo la S.P. 172	MISP172	8+050	Ferrovia	Ferrovia Rho-Gallarate-Sempione	501314	5040457
181	ponte di via dei Rovedi	MISP172	7+780	SP ordinaria della rete secondaria	SP172	501363	5040187
182	sifone su canale secondario Villoresi	MISP172	8+030	SP ordinaria della rete secondaria	SP172	501315	5040440
183	ponte per collegamento di aree private	MISP172	8+080	SP ordinaria della rete secondaria	SP172	501314	5040485
184	Sottovia (galleria) di Cornaredo lungo la S.P. 172 var.	MISP172V	---	Ferrovia	Ferrovia Milano-Torino AV	501367	5039361

E' possibile scaricare questo documento firmato digitalmente al link <https://in linea.cittametropolitana.mi.it/documenti/inserire-il-codice-10012108>

Allegato B: Elenco dei ponti che interessano le strade sulle quali la Città metropolitana di Milano esercita l'attività di tutela della strada

ID	Descrizione	Strada	Progressiva	TipoOstacolo	Ostacolo	Coord_x	Coord_y
185	Ponte di Senago lungo la S.P. 175	MISP175	1+350	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Canale Scolmatore nord-ovest	509061	5045385
186	Ponte sul torrente Trobbia a Gessate lungo la S.P. 176	MISP176	0+863	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente e Colatore Trobbia-Ramo di Masate-Rile-Balestrieri	534193	5044176
187	Ponte vecchio di Bellinzago lungo la S.P. 137	MISP176	0+000	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Naviglio Martesana	534609	5043468
188	Ponte di Cambiago/Gessate lungo la S.P. 176	MISP176	2+440	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Canale Villoresi	533666	5045531
189	Ponte sul Rio Trobbia di Masate a Basiano lungo la S.P. 179	MISP179	3+253	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente e Colatore Trobbia-Ramo di Masate-Rile-Balestrieri	536738	5046628
190	Ponte sul Rio Trobbia di Masate a Masate lungo la S.P. 179	MISP179	1+514	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente e Colatore Trobbia-Ramo di Masate-Rile-Balestrieri	535857	5045172
191	Ponte di Masate al km 2+253 della S.P. 179	MISP179	2+253	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Canale Villoresi	536331	5045762
192	scavalco idraulico su roggia Crosina	MISP179	0+491	SP ordinaria della rete secondaria	SP179	535608	5044204
193	Ponte di Inzago lungo la S.P. 180	MISP180	5+380	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Canale Villoresi	537962	5044938
194	Ponte di Cavaione di Truccazzano lungo la S.P. 181	MISP181	0+207	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Molgora	534678	5035043
195	Ponte di Caselle d'Ozzero lungo la S.P. 183	MISP183	4+470	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Naviglio di Bereguardo	496280	5023963
196	Ponte di Gudo Visconti lungo la S.P. 183	MISP183	6+030	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Colatore Navigliaccio o Roggia Ticinello Occidentale	497607	5023900
197	scavalco idraulico	MISP183	6+174	SP ordinaria della rete secondaria	SP183	497718	5023932
198	scavalco idraulico cavo Bernasconi	MISP183	8+084	SP ordinaria della rete secondaria	SP183	499462	5024307
199	Ponte al "cimitero vecchio" di Rozzano lungo la S.P. 184	MISP184	7+450	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Naviglio di Pavia	511137	5025137
200	Ponte di Assago lungo la S.P. 184	MISP184	6+600	Autostrada	Autostrada A7 Milano-Genova	510504	5025359
201	Ponte di Assago-Bazzanella lungo la S.P. 184	MISP184	5+150	Autostrada	Autostrada A50 Tangenziale ovest di Milano	510349	5027149
202	ponte sul cavo Borromeo	MISP184	7+215	SP ordinaria della rete secondaria	SP164	510949	5025264
203	Ponte di Buccinasco Castello lungo la S.P. 184 dir.	MISP184D1	0+480	Autostrada	Autostrada A50 Tangenziale ovest di Milano	508804	5028165
204	ponte su roggia	MISP19	2+924	SP ordinaria della rete secondaria	SP19	538450	5003882
205	Ponte di Abbiategrasso lungo la S.P. 197	MISP197	0+657	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Canale Scolmatore nord-ovest	492914	5028687
206	Ponte di Cassinetta di Lugagnano lungo la S.P. 197	MISP197	2+545	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Naviglio Grande	492938	5030261
207	Vecchio ponte di Arconate lungo la S.P. 198	MISP198	2+750 ovest	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Canale Villoresi	488528	5043167
208	Nuovo ponte di Arconate lungo la S.P. 198	MISP198	2+750 est	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Canale Villoresi	488550	5043136
209	Ponte di Bresso lungo la S.P. 199	MISP199	2+112	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Seveso	514227	5042586
210	Ponte di Brusuglio di Cormano lungo la S.P. 199	MISP199	1+350	Ferrovia	Ferrovia Milano-Seveso-Meda-Asso	513490	5042523
211	ponte dello svincolo autostradale di Cormano	MISP199	0+240	SP ordinaria della rete secondaria	SP199	512922	5042383
212	scavalco strada comunale	MISP199	1+250	SP ordinaria della rete secondaria	SP199	513400	5042531
213	passerella pedonale	MISP199	8+300	SP ordinaria della rete secondaria	SP199	516495	5042209
214	Ponte di Trezzo-Grezzago	MISP2	19+000	Autostrada	Autostrada A4 Tronco Milano-Brescia	539300	5049329
215	sovrappasso della pista ciclopedonale Trezzo-Grezzago	MISP2	19+250	SP ordinaria della rete secondaria	SP2 Monza-Trezzo	539295	5049190
216	scavalco idraulico roggia Bergonza	MISP203C	0+445	SP ordinaria della rete secondaria	SP203CIRC	502005	5022496
217	Ponte di Noviglio lungo la S.P. 203 dir.	MISP203D1	1+333	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Roggia Gamberina	502973	5022436
218	scavalco idraulico roggia Gambarinella	MISP203D1	1+333	SP ordinaria della rete secondaria	SP203DIR	502889	5022412
219	Ponte di San Zenone lungo la S.P. 204	MISP204	4+570	Ferrovia	Ferrovia Milano-Lodi-Piacenza-Bologna	527836	5020690
220	Ponte di San Zenone e cavo Marocco lungo la S.P. 204	MISP204	3+750	Autostrada	Autostrada A1 Milano-Napoli	528078	5019920
221	Ponte di Basiano lungo la S.P. 207	MISP207	2+125	Autostrada	Autostrada A4 Tronco Milano-Brescia	535861	5048289
222	Ponte sul Torrente Gura/Vareggio a Basiano lungo la S.P. 207 dir.	MISP207D	1+350	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Gura-Vareggio	536558	5047615
223	Ponte di Carugate lungo la S.P. 208	MISP208	1+800	Autostrada	Autostrada A51 Tangenziale est di Milano	525370	5043887
224	scavalco su passaggio pedonale	MISP208	2+367	SP ordinaria della rete secondaria	SP208	525960	5043938
225	Ponte di San Maurizio al Lambro, lungo la SP 209 ("Cologno milanese - Sesto San Giovanni")	MISP209	2+915	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Fiume Lambro	520945	5044179
226	Ponte di Sesto lungo la S.P. 209	MISP209	3+150	Autostrada	Autostrada A52 Tangenziale nord di Milano Rho-Monza	520793	5044333
227	Ponte di Pregnana lungo la S.P. 214	MISP214	11+100	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Canale Scolmatore nord-ovest	501497	5040657
228	Sottovia di Pregnana lungo la S.P. 214	MISP214	9+464	Ferrovia	Ferrovia Milano-Magenta-Novara	499906	5039455
229	ponte di Via Olivetti (Pregnana)	MISP214	9+481	SP ordinaria della rete secondaria	SP214	499911	5039447
230	Sottovia (galleria) di Rogorotto lungo la S.P. 214 var	MISP214V	---	Ferrovia	Ferrovia Milano-Torino AV	496962	5038744
231	Ponte sul Rio Vallone a Masate e Gessate lungo la S.P. 216	MISP216	0+473	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Rio Vallonte	535423	5045263
232	Ponte sul torrente Trobbia (noto come "Pissanegra" a nord di Gessate) a Gessate lungo la S.P. 216	MISP216	1+746	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente e Colatore Trobbia-Ramo di Masate-Rile-Balestrieri	534320	5044824
233	scavalco idraulico	MISP216V	0+540	SP ordinaria della rete secondaria	SP216VAR	531868	5044661
234	Ponte di Pessano lungo la S.P. 216 var.	MISP216VC	0+400	Autostrada	Autostrada A58 Tangenziale est-esterna di Milano	531741	5044564
235	Ponte della Manzola di Cisliano lungo la S.P. 227	MISP227	7+486	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Canale Scolmatore nord-ovest	497524	5033004
236	Ponte di Cisliano lungo la S.P. 227 dir.	MISP227D1	1+563	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Canale Scolmatore nord-ovest	497676	5033096
237	scavalco idraulico	MISP227D1	0+595	SP ordinaria della rete secondaria	SP227DIR	497809	5032173
238	scavalco idraulico fontanile Testalunga	MISP227D1	1+828	SP ordinaria della rete secondaria	SP227DIR	497676	5033392
239	scavalco idraulico	MISP227D1	3+620	SP ordinaria della rete secondaria	SP227DIR	497186	5035050
240	Ponte di Albairate lungo la S.P. 228	MISP228	4+615	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Canale Scolmatore nord-ovest	494676	5030228
241	Ponte di Pogliano milanese lungo la S.P. 229	MISP229	5+910	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Fiume Olona	500347	5042261
242	Sottovia di Vanzago e Pogliano lungo la S.P. 229	MISP229	4+546	Ferrovia	Ferrovia Rho-Gallarate-Sempione	498894	5041891
243	Pone di via Vanzago e aree adiacenti	MISP229	4+429	SP ordinaria della rete secondaria	SP229	498773	5041881
244	ponte canale	MISP229	4+457	SP ordinaria della rete secondaria	SP229	498801	5041886

E' possibile scaricare questo documento firmato digitalmente al link <https://in linea.cittametropolitana.mi.it/documenti> inserendo il codice: ICPM2TM8

Allegato B: Elenco dei ponti che interessano le strade sulle quali la Città metropolitana di Milano esercita l'attività di tutela della strada

ID	Descrizione	Strada	Progressiva	TipoOstacolo	Ostacolo	Coord_x	Coord_y
245	sifone su canale idraulico secondario Villorese	MISP229	4+520	SP ordinaria della rete secondaria	SP229	498858	5041898
246	ponte su Via Allende	MISP229	4+585	SP ordinaria della rete secondaria	SP229	498936	5041898
247	Ponte di San Colombano e Casoni di Borghetto L. lungo la S.P. 23	MISP23	0+000	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Fiume Lambro	538863	5004084
248	Ponte di Bareggio lungo la S.P. 232	MISP232	3+900	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Canale Scolmatore nord-ovest	498849	5034022
249	Ponte del Castellazzo di Rho lungo la S.P. 239	MISP239	6+968	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Fiume Olona	500998	5041768
250	Ponte di Sedriano lungo la S.P. 239	MISP239	---	Ferrovia	Ferrovia Milano-Magenta-Novara	497548	5038281
251	Sottovia di Vanzago lungo la S.P. 239 var.	MISP239V	---	Ferrovia	Ferrovia Rho-Gallarate-Sempione	500043	5040965
252	Ponte di Pessano lungo la S.P. 242	MISP242	3+600	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Molgora	529618	5044276
253	Ponte sul Rio Vallone a Cambiagio e Basiano lungo la S.P. 245	MISP245	2+462	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Rio Vallonte	535063	5047668
254	Ponte di Cambiagio lungo la S.P. 245	MISP245	1+023	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Pissanegra	533677	5047413
255	Ponte di Cambiagio lungo la S.P. 245	MISP245	0+255	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Cava	532941	5047224
256	scavalco idraulico	MISP245	3+318	SP ordinaria della rete secondaria	SP245	535917	5047518
257	Ponte del Moro di Locate lungo la S.P. 28	MISP28	1+990	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Fiume Lambro Meridionale	515860	5022870
258	scavalco idraulico	MISP28	1+500	SP ordinaria della rete secondaria	SP28 Vigentina	516173	5023171
259	scavalco idraulico	MISP28	1+774	SP ordinaria della rete secondaria	SP28 Vigentina	515968	5022991
260	scavalco idraulico	MISP28	1+880	SP ordinaria della rete secondaria	SP28 Vigentina	515901	5022907
261	Ponte sul cavo Litta al km 1+954 della S.P. 28	MISP28	1+954	SP ordinaria della rete secondaria	SP28 Vigentina	515863	5022849
262	scavalco idraulico	MISP28	2+100	SP ordinaria della rete secondaria	SP28 Vigentina	515752	5022771
263	scavalco idraulico	MISP28	2+400	SP ordinaria della rete secondaria	SP28 Vigentina	515626	5022600
264	scavalco idraulico	MISP28	2+422	SP ordinaria della rete secondaria	SP28 Vigentina	515627	5022579
265	scavalco via donatori del sangue (Pieve E.)	MISP28	2+651	SP ordinaria della rete secondaria	SP28 Vigentina	515627	5022579
266	scavalco strada comunale	MISP28	3+680	SP ordinaria della rete secondaria	SP28 Vigentina	515062	5021572
267	scavalco idraulico	MISP28	4+035	SP ordinaria della rete secondaria	SP28 Vigentina	514861	5021285
268	passerella pedonale	MISP28	4+480	SP ordinaria della rete secondaria	SP28 Vigentina	515101	5020975
269	scavalco idraulico	MISP28	4+530	SP ordinaria della rete secondaria	SP28 Vigentina	515137	5020948
270	scavalco idraulico	MISP28	5+987	SP ordinaria della rete secondaria	SP28 Vigentina	515176	5019800
271	ponte sulla roggia Speziana	MISP28	6+040	SP ordinaria della rete secondaria	SP28 Vigentina	515144	5019759
272	Primo ponte dello svincolo di Opera sud della S.P. "ex S.S. 412"	MISP28D1	1+490	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Cavo Lisone	517879	5024265
273	Terzo ponte dello svincolo di Opera sud della S.P. "ex S.S. 412"	MISP28D1	1+275	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Cavo Lisone	517706	5024233
274	Ponte di Vermezzo lungo la S.P. 30	MISP30	15+010	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Naviglio Grande	497848	5027634
275	Ponte di Binasco lungo la S.P. 30	MISP30	0+075	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Naviglio di Pavia	508249	5020264
276	Ponte di Coazzano lungo la S.P. 30 al km 4+806	MISP30	4+806	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Colatore Navigliaccio o Roggia Ticinello Occidentale	503831	5019858
277	Ponte di Binasco lungo la S.P. 30 al km 2+468	MISP30	2+468	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Colatore Navigliaccio o Roggia Ticinello Occidentale	506073	5020076
278	Primo ponte del laghetto Gamberino in Comune di Rosate al km 6+417 della S.P. 30	MISP30	6+417	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Roggia Gamberina	502938	5021123
279	Secondo ponte del laghetto Gamberino in Comune di Vernate lungo la S.P. 30	MISP30	6+050	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Roggia Gamberina	503177	5020876
280	Ponte in Comune di Binasco al km 2+405 della S.P. 30	MISP30	2+405	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Roggia Gamberina	506160	5020107
281	Ponte di Binasco lungo la S.P. 30	MISP30	0+950	Autostrada	Autostrada A7 Milano-Genova	507617	5020541
282	ponte su strada ciclopedonale	MISP30	1+026	SP ordinaria della rete primaria	SP30 Binasco-Vermezzo	507379	5020630
283	ponte su via delle industrie a Binasco	MISP30	1+080	SP ordinaria della rete primaria	SP30 Binasco-Vermezzo	507350	5020637
284	manufatto idraulico rampa rotatoria	MISP30	1+163	SP ordinaria della rete primaria	SP30 Binasco-Vermezzo	507247	5020658
285	scavalco idraulico	MISP30	2+646	SP ordinaria della rete primaria	SP30 Binasco-Vermezzo	505926	5020028
286	scavalco idraulico	MISP30	2+932	SP ordinaria della rete primaria	SP30 Binasco-Vermezzo	505642	5019992
287	scavalco idraulico	MISP30	3+810	SP ordinaria della rete primaria	SP30 Binasco-Vermezzo	504773	5019905
288	scavalco idraulico	MISP30	4+685	SP ordinaria della rete primaria	SP30 Binasco-Vermezzo	503948	5019804
289	scavalco idraulico	MISP30	5+244	SP ordinaria della rete primaria	SP30 Binasco-Vermezzo	503680	5020289
290	scavalco idraulico	MISP30	5+640	SP ordinaria della rete primaria	SP30 Binasco-Vermezzo	503508	5020586
291	scavalco idraulico	MISP30	5+880	SP ordinaria della rete primaria	SP30 Binasco-Vermezzo	503296	5020799
292	scavalco idraulico	MISP30	6+125	SP ordinaria della rete primaria	SP30 Binasco-Vermezzo	503142	5020951
293	scavalco idraulico	MISP30	6+400	SP ordinaria della rete primaria	SP30 Binasco-Vermezzo	502953	5021143
294	scavalco idraulico	MISP30	6+720	SP ordinaria della rete primaria	SP30 Binasco-Vermezzo	502708	5021376
295	ponte sulla roggia Bergonza in Comune di Rosate al km 7+890 della S.P. 30	MISP30	7+890	SP ordinaria della rete primaria	SP30 Binasco-Vermezzo	501893	5022172
296	scavalco idraulico	MISP30	7+999	SP ordinaria della rete primaria	SP30 Binasco-Vermezzo	501839	5022503
297	scavalco idraulico	MISP30	8+095	SP ordinaria della rete primaria	SP30 Binasco-Vermezzo	501739	5022507
298	scavalco idraulico	MISP30	8+635	SP ordinaria della rete primaria	SP30 Binasco-Vermezzo	501201	5022517
299	scavalco idraulico	MISP30	9+625	SP ordinaria della rete primaria	SP30 Binasco-Vermezzo	500435	5023005
300	ponte sul cavo Bernasconi in Comune di Gudo Visconti al km 10+806 della S.P. 30	MISP30	10+806	SP ordinaria della rete primaria	SP30 Binasco-Vermezzo	499782	5023961
301	scavalco idraulico	MISP30	14+272	SP ordinaria della rete primaria	SP30 Binasco-Vermezzo	498080	5026942
302	Ponte di Lainate lungo la S.P. 300	MISP300	0+485	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Lura	503728	5046768
303	Ponte di Bariana lungo la S.P. 300	MISP300	0+767	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Canale Villorese	503598	5046490
304	Ponte di Lainate e Arese lungo la S.P. 300	MISP300	2+600	Autostrada	Autostrada A8 Milano-Varese	503404	5044824
305	scavalco idraulico e pista	MISP300	1+000	SP ordinaria della rete secondaria	SP300	503525	5046300

È possibile scaricare questo documento digitalmente al link: <https://linea.cittametropolitana.mi.it/documenti/inserendo-il-codice-IOPM2TM8>

Allegato B: Elenco dei ponti che interessano le strade sulle quali la Città metropolitana di Milano esercita l'attività di tutela della strada

ID	Descrizione	Strada	Progressiva	TipoOstacolo	Ostacolo	Coord_x	Coord_y
306	Viadotto di Riozzo lungo la SP 302 "del fiume Lambro" a scavalco del Fiume Lambro e della Ferrovia per Bologna	MISP302	1+000	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Fiume Lambro	526244	5021270
307	Ponte di Cerro e Riozzo lungo la S.P. 302	MISP302	2+100	Autostrada	Autostrada A1 Milano-Napoli	525986	5020528
308	Sottovia della rotatoria di Riozzo lungo la S.P. 302	MISP302	1+700	Autostrada	Autostrada A58 Tangenziale est-esterna di Milano	525919	5020990
309	ponte della via per Trognano	MISP302	3+550	SP ordinaria della rete secondaria	SP302	525177	5020825
310	ponte della via Landriano	MISP302	4+550	SP ordinaria della rete secondaria	SP302	524440	5021496
311	Sottovia di Marcallo lungo la S.P. 31	MISP31	11+000	Ferrovia	Ferrovia Milano-Torino AV	489559	5037363
312	scavalco idraulico	MISP31	13+368	SP ordinaria della rete secondaria	SP31	489046	5039495
313	scavalco idraulico	MISP31	14+011	SP ordinaria della rete secondaria	SP31	488882	5039853
314	galleria di sostegno della strada	MISP31	16+200	SP ordinaria della rete secondaria	SP31	486741	5039342
315	Ponte di Casone lungo la S.P. 31 var.	MISP31V	---	Ferrovia	Ferrovia Milano-Torino AV	490558	5037609
316	Ponte di Casorate primo sulla S.P. 33	MISP33	2+600	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Roggia Tolentina	502221	5018129
317	scavalco idraulico	MISP33	1+746	SP ordinaria della rete secondaria	SP33	503516	5019244
318	scavalco idraulico	MISP33	1+864	SP ordinaria della rete secondaria	SP33	503425	5019167
319	scavalco idraulico	MISP33	1+911	SP ordinaria della rete secondaria	SP33	503358	5019111
320	Ponte di Casorate primo sulla S.P. 33 circ.	MISP33C1	0+500	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Roggia Tolentina	501981	5018376
321	Ponte di Vittuone lungo la S.P. 34	MISP34	0+970	Ferrovia	Ferrovia Milano-Magenta-Novara	495333	5037202
322	Sottovia (galleria) di Arluno sulla S.P. 34	MISP34	2+500	Ferrovia	Ferrovia Milano-Torino AV	494184	5038345
323	scavalco idraulico	MISP34	9+473	SP ordinaria della rete primaria	SP34	488571	5041105
324	scavalco idraulico	MISP34	13+595	SP ordinaria della rete primaria	SP34	485019	5043164
325	ponte sulla ciclabile Marcallo-Ossona	MISP34V1	0+415	SP ordinaria della rete primaria	SP34VAR	492536	5038528
326	Ponte di Gaggiano lungo la S.P. 38	MISP38	0+245	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Roggia Gamberina	502522	5027850
327	scavalco idraulico	MISP38	3+119	SP ordinaria della rete secondaria	SP38	502221	5025030
328	scavalco idraulico	MISP38	3+975	SP ordinaria della rete secondaria	SP38	502106	5024182
329	scavalco idraulico	MISP38	4+450	SP ordinaria della rete secondaria	SP38	502094	5023703
330	Ponte di Sarmazzano lungo la S.P. 39	MISP39	1+222	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Addetta	526320	5023924
331	Sottovia di Liscate lungo la S.P. 39	MISP39	13+900	Autostrada	Autostrada A35 Brescia - Milano	532224	5034907
332	scavalco idraulico	MISP39	4+074	SP ordinaria della rete primaria	SP39 Cerca	527326	5026529
333	scavalco idraulico	MISP39	4+593	SP ordinaria della rete primaria	SP39 Cerca	527520	5027003
334	Ponte sulla roggia Sorbellona/Cavo Marocco al km 4+667 S.P.	MISP39	4+667	SP ordinaria della rete primaria	SP39 Cerca	527547	5027046
335	scavalco idraulico	MISP39	7+553	SP ordinaria della rete primaria	SP39 Cerca	528737	5029683
336	scavalco idraulico	MISP39	8+926	SP ordinaria della rete primaria	SP39 Cerca	529449	5030849
337	Ponte del depuratore di Truccazzano lungo la S.P. 39 dir.	MISP39D1	1+175	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Molgora	533892	5035749
338	Ponte sul torrente Trobbia a Truccazzano lungo la S.P. 39 dir.	MISP39D1	2+290	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente e Colatore Trobbia-Ramo di Masate-Rile-Balestrieri	534888	5036217
339	Ponte di Liscate lungo la S.P. 39 dir.	MISP39D1	0+950	Autostrada	Autostrada A58 Tangenziale est-esterna di Milano	533632	5035655
340	scavalco idraulico	MISP39D1	1+940	SP ordinaria della rete secondaria	SP39DIR	534570	5036082
341	Viadotto di Corturano lungo la SP 39 dir. A	MISP39DR	0+100	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Fiume Lambro	526146	5024139
342	Ponte di Rocca Brivio lungo la S.P. 39 dir. A	MISP39DR	0+950	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Canale Redefossi	525429	5023828
343	Ponte di Gnignano lungo la S.P. 40	MISP40	10+541	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Fiume Lambro Meridionale	518349	5019730
344	Ponte di Carpiano lungo la S.P. 40	MISP40	12+920	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Cavo Lisone	520479	5020785
345	Ponte di Melegnano sulla linea storica lungo la S.P. 40	MISP40	17+872	Ferrovia	Ferrovia Milano-Lodi-Piacenza-Bologna	524692	5023238
346	Sottovia di Melegnano sulla linea veloce lungo la S.P. 40	MISP40	16+985	Ferrovia	Ferrovia Milano-Lodi-Piacenza-Bologna	524107	5022619
347	Ponte di Villamaggiore lungo la S.P. 40	MISP40	7+222	Ferrovia	Ferrovia Milano-Pavia-Genova	515259	5019351
348	Ponte di San Giuliano e Melegnano lungo la S.P. 40	MISP40	16+585	Autostrada	Autostrada A1 Milano-Napoli	523737	5022432
349	ponte sul cavo Mandrugno in Comune di Binasco al km 0+359 della S.P. 40	MISP40	0+359	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	508684	5020079
350	ponte sulla roggia della Pila in Comune di Binasco al km 0+608 della S.P. 40	MISP40	0+608	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	508902	5019987
351	ponte sul cavo Rosso nei Comuni di Binasco e Lacchiarella al km 0+655 della S.P. 40	MISP40	0+655	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	508924	5019956
352	cavalcavia dello svincolo "girasole" in Comune di Lacchiarella al km 1+056 della S.P. 40	MISP40	1+056	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	509773	5019587
353	ponte + sifone sulla roggia Mezzabarba in Comune di Lacchiarella al km 2+054 della SP 40	MISP40	2+054	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	510209	5019403
354	ponte sul cavo Marozzi-Rainoldi (noto anche come Cavo Rizzolo) in Comune di Lacchiarella al km 2+750 della SP 40	MISP40	2+750	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	510884	5019342
355	ponte sulla roggia Colombana in Comune di Lacchiarella al km 3+266 della SP 40	MISP40	3+266	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	511406	5019374
356	scavalco idraulico	MISP40	3+472	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	511634	5019412
357	ponte sul cavo Borromeo in Comune di Lacchiarella al km 4+185 della SP 40	MISP40	4+185	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	512320	5019468
358	ponte sulla roggia Marabbia (nota anche come roggia Remortin) in Comune di Lacchiarella al km 4+289 della SP 40	MISP40	4+289	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	512429	5019468
359	ponte sul cavo Belgioioso II in Comune di Lacchiarella al km 4+740 della SP 40	MISP40	4+740	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	512886	5019500
360	scavalco idraulico	MISP40	4+885	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	513031	5019536
361	ponte sulla roggia vecchia di Villamaggiore in Comune di Lacchiarella al km 5+977 della S.P. 40	MISP40	5+977	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	514105	5019626

Allegato B: Elenco dei ponti che interessano le strade sulle quali la Città metropolitana di Milano esercita l'attività di tutela della strada

ID	Descrizione	Strada	Progressiva	TipoOstacolo	Ostacolo	Coord_x	Coord_y
362	ponte sulla roggia Carlesca in Comune di Lacchiarella al km 6+279 della S.P. 40	MISP40	6+279	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	514410	5019627
363	ponte su tre cavi (Celario/Bettola I/ Bettola II) in Comune di Lacchiarella al km 6+577 della S.P. 40	MISP40	6+577	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	514714	5019658
364	ponte su vecchia strada di Santa Maria "ad nives" in Comune di Lacchiarella al km 7+092 della S.P. 40	MISP40	7+092	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	515172	5019443
365	ponte sulla roggia Speziana in Comune di Siziano al km 7+810 della S.P. 40	MISP40	7+810	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	515782	5019105
366	ponte sulla roggia Corina/cavo Taverna in Comune di Pieve Emanuele al km 9+210 della S.P. 40	MISP40	9+210	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	517132	5019201
367	ponte sulla roggie Forcellina e Grignana in Comune di Pieve Emanuele al km 9+341 della S.P. 40	MISP40	9+341	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	517262	5019233
368	ponte sulla roggia Prevosta / roggia dal Molino III in Comune di Pieve Emanuele al km 9+793 della S.P. 40	MISP40	9+793	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	517697	5019419
369	ponte sul cavo Litta al km 10+492 della S.P. 40	MISP40	10+492	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	518324	5019735
370	ponte sulla roggia Brivio al km 11+258 della S.P. 40	MISP40	11+258	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	519010	5020076
371	ponte sul cavo Taverna di Carpiano al km 11+275 della S.P. 40	MISP40	11+275	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	519020	5020083
372	ponte sul cavo Corio al km 11+542 della S.P. 40	MISP40	11+542	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	519245	5020194
373	ponte sul cavo Fuga dal cavo Biraghi al km 11+549 della S.P. 40	MISP40	11+549	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	519252	5020195
374	ponti sul cavo Busone al km 11+831 della S.P. 40	MISP40	11+831	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	519517	5020330
375	ponte sul cavo Biraghi in Comune di Carpiano al km 11+987 della S.P. 40	MISP40	11+987	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	519653	5020382
376	ponte sul cavo Buson al km 11+994 della S.P. 40	MISP40	11+994	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	519655	5020396
377	ponte sulla roggia nuova IV al km 12+157 della S.P. 40	MISP40	12+157	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	519809	5020472
378	ponte sulla roggia della Longora al km 12+444 della S.P. 40	MISP40	12+444	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	520065	5020601
379	ponte sulla roggia Fuga della Pista Pojago al km 12+459 della S.P. 40	MISP40	12+459	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	520080	5020608
380	ponte sul cavo Fuga al km 12+752 della S.P. 40	MISP40	12+752	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	520337	5020736
381	ponte sulla roggia Baronera bassa in Comune di Carpiano al km 12+930 della S.P. 40	MISP40	12+930	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	520479	5020785
382	ponte sul cavo Comelli al km 13+494 della S.P. 40	MISP40	13+494	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	521002	5021067
383	ponte sul roggione inferiore al km 13+521 della S.P. 40	MISP40	13+521	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	521028	5021078
384	ponte sul cavo Cavetto al km 13+858 della S.P. 40	MISP40	13+858	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	521330	5021228
385	ponte sulla roggia Grassa in Comune di Carpiano al km 14+205 della S.P. 40	MISP40	14+205	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	521631	5021375
386	ponte sul cavo Spazzone al km 14+571 della S.P. 40	MISP40	14+571	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	521962	5021548
387	ponte sulla roggia Carpana in Comune di Carpiano al km 14+945 della S.P. 40	MISP40	14+945	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	522282	5021686
388	ponte sulla roggia Amola in Comune di Carpiano al km 15+305 della S.P. 40	MISP40	15+305	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	522608	5021873
389	scavalco idraulico	MISP40	15+314	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	522639	5021883
390	scavalco idraulico	MISP40	16+210	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	523377	5022252
391	scavalco idraulico	MISP40	16+918	SP ordinaria della rete primaria	SP40 Binasco-Melegnano	524053	5022599
392	Sottovia storico di Cascine San Pietro di Cassano d'Adda lungo la S.P. 4c	MISP4C	1+184	Ferrovia	Ferrovia Milano-Pioltello-Treviglio-Brescia	540769	5039925
393	Sottovia moderno di Cascine San Pietro di Cassano d'Adda lungo la S.P. 4c	MISP4C	1+330	Ferrovia	Ferrovia Veloce Melzo-Cassano-Brescia	540727	5039771
394	Sottovia di Cascine San Pietro lungo la S.P. 4c	MISP4C	1+420	Autostrada	Autostrada A35 Brescia - Milano	540684	5039709
395	Cavalcavia ciclopedonale del parco Nord - Cinisello	MISP5	8+280	SP a doppia carreggiata	SP5 Villa Di Monza	517025	5042655
396	Ponti sulla via Stalingrado a Cinisello	MISP5	9+790	SP a doppia carreggiata	SP5 Villa Di Monza	517933	5043738
397	sottopasso pedonale	MISP5	10+374	SP a doppia carreggiata	SP5 Villa Di Monza	518447	5044007
398	Ponte di Cascina dell'acqua lungo la S.P. 50	MISP50	1+798	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Naviglio di Bereguardo	499303	5018160
399	Ponte di Gaggiano lungo la S.P. 59	MISP59	0+800	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Naviglio Grande	502500	5028066
400	Sottovia di Trezzano lungo la S.P. 59	MISP59	5+060	Autostrada	Autostrada A50 Tangenziale ovest di Milano	506237	5029920
401	scavalco idraulico	MISP59	3+670	SP ordinaria della rete secondaria	SP59	505128	5029213
402	scavalco idraulico	MISP59	5+210	SP ordinaria della rete secondaria	SP59	506358	5029999
403	galleria che sostiene la SS 36	MISP5DIR	---	SP ordinaria della rete primaria	SP5DIR	518709	5044641
404	manufatto di sostegno della rotatoria "Gracchi"	MISP5DIR	---	SP ordinaria della rete primaria	SP5DIR	518967	5044596
405	Ponte storico di Cassano d'Adda sul fiume Adda al km 173+743 della S.P. "ex S.S. 11"	MISPEXSS11	173+743	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Fiume Adda	540979	5041099
406	Ponte di Gorgonzola al km 162+221 della "ex S.S. 11"	MISPEXSS11	162+221	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Molgora	530826	5041103
407	Ponte sul Rio Trobbia di Masate e sullo scolmatore del torrente Trobbia a Villa Fornaci di Gessate lungo la S.P. "ex S.S. 11" variante di Villa Fornaci	MISPEXSS11	167+100	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente e Colatore Trobbia-Ramo di Masate-Rile-Balestrieri	535084	5043841
408	Ponte sul torrente Trobbia a Gessate lungo la variante di Villa Fornaci	MISPEXSS11	166+250	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente e Colatore Trobbia-Ramo di Masate-Rile-Balestrieri	534284	5043497
409	Ponte di Cornaredo sulla carreggiata nord della S.P. "ex S.S. 11"	MISPEXSS11	130+600 carr.nord	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Canale Scolmatore nord-ovest	503017	5037386
410	Ponte di Cornaredo sulla carreggiata sud della S.P. "ex S.S. 11"	MISPEXSS11	130+600 carr.sud	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Canale Scolmatore nord-ovest	503017	5037355
411	Ponte di Vighignolo lungo la S.P. "ex S.S. 11"	MISPEXSS11	132+232	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Canale deviatore dell'Olona	504558	5038128
412	Ponte di Pontenuovo di Magenta al km 115+020 della S.P. "ex S.S. 11"	MISPEXSS11	115+040	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Naviglio Grande	488099	5034095
413	Ponte di Gorgonzola lungo la S.P. "ex S.S. 11"	MISPEXSS11	165+550	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Naviglio Martesana	533398	5042813
414	Ponte di Cassano sul canale Muzza al km 173+470 della S.P. "ex S.S. 11"	MISPEXSS11	173+470	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Canale Muzza	540826	5041283
415	Ponte di Magenta al km 119bis +886 della S.P. "ex S.S. 11"	MISPEXSS11	119bis+886	Ferrovia	Ferrovia Milano-Magenta-Novara	492010	5035601
416	Ponte di Gessate lungo la S.P. "ex S.S. 11" e lungo l'alzaia del canale Martesana	MISPEXSS11	165+600	Autostrada	Autostrada A58 Tangenziale est-esterna di Milano	533831	5043093
417	Ponte di Vighignolo	MISPEXSS11	131+260	SP a doppia carreggiata	SP11 Tratto Di Settimo Milanese	503668	5037603

Allegato B: Elenco dei ponti che interessano le strade sulle quali la Città metropolitana di Milano esercita l'attività di tutela della strada

ID	Descrizione	Strada	Progressiva	TipoOstacolo	Ostacolo	Coord_x	Coord_y
418	Ponte su strada pubblica in località Piave al km 111+793	MISPEXSS11	111+793	SP ordinaria della rete secondaria	SP11 Padana Superiore	484969	5033114
419	Cavalcavia al km 160+987 a servizio dello svincolo per Via Roma in Comune di Cassina de' Pecchi	MISPEXSS11	160+987	SP ordinaria della rete secondaria	SP11 Padana Superiore	529676	5041066
420	Ponte su una roggia in Comune di Gorgonzola	MISPEXSS11	162+000	SP ordinaria della rete secondaria	SP11 Padana Superiore	530652	5041256
421	Ponte sulla S.P. 13 in Comune di Gorgonzola al km 162+850 della SP ex SS 11	MISPEXSS11	162+850	SP ordinaria della rete secondaria	SP11 Padana Superiore	531369	5040889
422	Ponte sulla Via Parini al km 163+550 in Comune di Gorgonzola	MISPEXSS11	163+550	SP ordinaria della rete secondaria	SP11 Padana Superiore	531931	5041294
423	Ponte sul canale Retorto al km 174+530 della S.P. "ex S.S 11" in Comune di Cassano d'Adda e Treviglio	MISPEXSS11	174+530	SP ordinaria della rete secondaria	SP11 Padana Superiore	541671	5041443
424	Ponte su roggia	MISPEXSS11	112+681	SP ordinaria della rete secondaria	SP11 Padana Superiore	485865	5033367
425	ponte su pista ciclopedonale a Gorgonzola	MISPEXSS11	165+500	SP ordinaria della rete secondaria	SP11 Padana Superiore	533319	5042727
426	Ponte sul Guisa "della Torretta di Arese" lungo la S.P. "ex S.S. 233 varesina"	MISPEXSS233	12+850	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Guisa-Merlata-Fugone	506960	5044364
427	Ponte di Lambrinia lungo la "ex S.S. 234 codognese"	MISPEXSS234	31+200	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Fiume Lambro	541804	5001479
428	Ponte di Paderno Dugnano lungo la superstrada "Milano-Meda"	MISPEXSS35NORD	131+725	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Seveso	513094	5044960
429	Ponte di Palazzolo lungo la S.P. "ex S.S. 35" (già S.P. 44 "superstrada Milano-Meda")	MISPEXSS35NORD	135+375	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Canale Villorese	513586	5048201
430	Ponte di Paderno lungo la S.P. "ex SS 35"	MISPEXSS35NORD	131+580	Ferrovia	Ferrovia Milano-Seveso-Meda-Asso	512986	5044867
431	Sottovia della "supestrada Milano-Meda"	MISPEXSS35NORD	129+100	Autostrada	Autostrada A4 Tronco Milano-Brescia	512666	5042490
432	Cavalcavia di Cormano per la S.P. 199	MISPEXSS35NORD	129+000	SP a doppia carreggiata	SP35 Tratto Nord (Gia' SP 44 Milano-Meda)	512710	5042336
433	Ponte della rampa dello svincolo di Cormano della A4	MISPEXSS35NORD	129+150	SP a doppia carreggiata	SP35 Tratto Nord (Gia' SP 44 Milano-Meda)	512666	5042521
434	Cavalcavia per la Via Gramsci di Cormano	MISPEXSS35NORD	129+350	SP a doppia carreggiata	SP35 Tratto Nord (Gia' SP 44 Milano-Meda)	512644	5042737
435	Cavalcavia per la via Somalia di Cormano	MISPEXSS35NORD	129+657	SP a doppia carreggiata	SP35 Tratto Nord (Gia' SP 44 Milano-Meda)	512621	5043046
436	Cavalcavia per la via Filzi di Cormano	MISPEXSS35NORD	130+024	SP a doppia carreggiata	SP35 Tratto Nord (Gia' SP 44 Milano-Meda)	512621	5043416
437	Cavalcavia per la via Fermi di Cormano	MISPEXSS35NORD	130+370	SP a doppia carreggiata	SP35 Tratto Nord (Gia' SP 44 Milano-Meda)	512707	5043725
438	Cavalcavia per la via XXIV maggio di Cormano	MISPEXSS35NORD	130+632	SP a doppia carreggiata	SP35 Tratto Nord (Gia' SP 44 Milano-Meda)	512793	5043972
439	Ponte sulla rampa di svincolo della "Rho-Monza" a Paderno Dugnano	MISPEXSS35NORD	131+500	SP a doppia carreggiata	SP35 Tratto Nord (Gia' SP 44 Milano-Meda)	512943	5044805
440	Ponte sulla via Gramsci a Paderno Dugnano	MISPEXSS35NORD	131+920	SP a doppia carreggiata	SP35 Tratto Nord (Gia' SP 44 Milano-Meda)	513268	5045053
441	Ponte sulla via dell'industria a Paderno Dugnano	MISPEXSS35NORD	132+500	SP a doppia carreggiata	SP35 Tratto Nord (Gia' SP 44 Milano-Meda)	513766	5045332
442	scavalco della rampa della A52 a Paderno Dugnano	MISPEXSS35NORD	132+630	SP a doppia carreggiata	SP35 Tratto Nord (Gia' SP 44 Milano-Meda)	513833	5045452
443	Ponte sulla via Riboldi a Paderno Dugnano	MISPEXSS35NORD	133+090	SP a doppia carreggiata	SP35 Tratto Nord (Gia' SP 44 Milano-Meda)	513829	5045918
444	Cavalcavia della via Santi a Paderno Dugnano	MISPEXSS35NORD	133+453	SP a doppia carreggiata	SP35 Tratto Nord (Gia' SP 44 Milano-Meda)	513785	5046289
445	Cavalcavia ciclabile di Incirano	MISPEXSS35NORD	134+170	SP a doppia carreggiata	SP35 Tratto Nord (Gia' SP 44 Milano-Meda)	513719	5046998
446	Cavalcavia di via Valassina a Incirano	MISPEXSS35NORD	134+461	SP a doppia carreggiata	SP35 Tratto Nord (Gia' SP 44 Milano-Meda)	513696	5047276
447	Cavalcavia della SP 119 a Palazzolo	MISPEXSS35NORD	135+135	SP a doppia carreggiata	SP35 Tratto Nord (Gia' SP 44 Milano-Meda)	513608	5047955
448	Ponte di Binasco lungo la S.P. "ex S.S. 35"	MISPEXSS35SUD	107+300	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Naviglio di Pavia	508184	5020048
449	Ponte di Binasco lungo la S.P. "ex S.S. 35"	MISPEXSS35SUD	106+950	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Colatore Navigliaccio o Roggia Ticinello Occidentale	508119	5019739
450	Sottovia di Rozzano lungo la S.P. "ex S.S 35"	MISPEXSS35SUD	114+750	Autostrada	Autostrada A50 Tangenziale ovest di Milano	511741	5026534
451	ponte sulla Roggia Colombana a Badile	MISPEXSS35SUD	110+180	SP ordinaria della rete primaria	SP35 Tratto Sud	510017	5022322
452	ponte sul cavo Borromeo a Rozzano	MISPEXSS35SUD	112+680	SP ordinaria della rete primaria	SP35 Tratto Sud	510974	5024624
453	Secondo ponte dello svincolo di Opera sud della S.P. "ex S.S. 412"	MISPEXSS412	3+352	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Cavo Lisone	517793	5024233
454	Ponte di Locate al km 3+777 della S.P. "ex S.S. 412"	MISPEXSS412	3+777	Ferrovia	Ferrovia Milano-Pavia-Genova	517859	5023802
455	Sottovia di Opera lungo la S.P. "ex S.S. 412"	MISPEXSS412	0+690	Autostrada	Autostrada A50 Tangenziale ovest di Milano	516591	5026329
456	Cavalcavia pedonale di Noverasco di Opera al km 0+150	MISPEXSS412	0+150	SP a doppia carreggiata	SP412 Della Valtidone	516502	5026853
457	Cavalcavia carrabile di Noverasco di Opera via Borsellino al km 0+500	MISPEXSS412	0+500	SP a doppia carreggiata	SP412 Della Valtidone	516568	5026514
458	Cavalcavia dello svincolo di Opera	MISPEXSS412	1+480	SP a doppia carreggiata	SP412 Della Valtidone	516832	5025650
459	Ponte sulla pista di Zerbo di Opera	MISPEXSS412	2+187	SP a doppia carreggiata	SP412 Della Valtidone	517442	5025282
460	Ponte di Via Pioppi di Opera	MISPEXSS412	2+748	SP a doppia carreggiata	SP412 Della Valtidone	517769	5024820
461	scavalco strada per Cascina Albaredo	MISPEXSS412	4+189	SP a doppia carreggiata	SP412 Della Valtidone	517996	5023448
462	Cavalcavia dello svincolo di Locate Triulzi al km 4+526	MISPEXSS412	4+526	SP a doppia carreggiata	SP412 Della Valtidone	518100	5023093
463	Cavalcavia dello svincolo di Locate sud al km 5+560 in località Cascina Venturina	MISPEXSS412	5+560	SP a doppia carreggiata	SP412 Della Valtidone	518429	5022137
464	Cavalcavia per strada a servizio di fondi agricoli al km 6+060	MISPEXSS412	6+060	SP a doppia carreggiata	SP412 Della Valtidone	518583	5021674
465	Ponte su strada per cascina Arcagnago al km 7+530	MISPEXSS412	7+530	SP a doppia carreggiata	SP412 Della Valtidone	519435	5020473
466	Ponte sulla rotatoria di svincolo con la S.P. 40 al km 7+750	MISPEXSS412	7+750	SP a doppia carreggiata	SP412 Della Valtidone	519523	5020319
467	Ponte su strada comunale Carpiano-Gnignano al km 8+051	MISPEXSS412	8+051	SP a doppia carreggiata	SP412 Della Valtidone	519655	5020011
468	Ponte sul cavo Corio presso Cascina Bruciata di Carpiano al km 8+180	MISPEXSS412	8+180	SP a doppia carreggiata	SP412 Della Valtidone	520071	5019179
469	Ponte di San Donato lungo la "ex S.S. 415 paullese"	MISPEXSS415	2+321	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Fiume Lambro	522492	5029958
470	Ponte di Calepio lungo la S.P. "ex S.S. 415"	MISPEXSS415	11+182	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Canale Muzza	531226	5030396
471	Ponte di Santa Giulia lungo la S.P. "ex S.S 415"	MISPEXSS415	0-700	Autostrada	Autostrada A51 Tangenziale est di Milano	519967	5031338
472	Ponte di Paulo lungo la S.P. "ex S.S. 415"	MISPEXSS415	12+860	Autostrada	Autostrada A58 Tangenziale est-esterna di Milano	532794	5029787
473	Ponte di San Donato milanese sulla Via Marignano al km 0+204	MISPEXSS415	0+201	SP a doppia carreggiata	SP415 Paullese	520576	5031031
474	Ponte sul fosso Spazzolazza a San Donato milanese al km 1+250	MISPEXSS415	1+250	SP a doppia carreggiata	SP415 Paullese	521514	5030078
475	Ponte sulla roggia Certosa a San Donato milanese al km 1+300	MISPEXSS415	1+300	SP a doppia carreggiata	SP415 Paullese	521557	5030047
476	scavalco su roggia	MISPEXSS415	1+650	SP a doppia carreggiata	SP415 Paullese	521818	5029885
477	scavalco su roggia Boschina	MISPEXSS415	2+420	SP a doppia carreggiata	SP415 Paullese	522537	5029999

Allegato B: Elenco dei ponti che interessano le strade sulle quali la Città metropolitana di Milano esercita l'attività di tutela della strada

ID	Descrizione	Strada	Progressiva	TipoOstacolo	Ostacolo	Coord_x	Coord_y
478	Ponte su rotonda di Via Di Vittorio a Peschiera Borromeo al km 2+550 della S.P. "ex S.S. 415"	MISPEXSS415	2+550	SP a doppia carreggiata	SP415 Pauledese	522709	5030020
479	Cavalcavia ciclopedonale di Peschiera Borromeo	MISPEXSS415	3+260	SP a doppia carreggiata	SP415 Pauledese	523382	5030208
480	Cavalcavia pedonale di Peschiera Borromeo	MISPEXSS415	3+700	SP a doppia carreggiata	SP415 Pauledese	523708	5030302
481	primo cavalcavia per lo svincolo con la S.P. 159 (lato Milano) al km 4+000 della S.P. "ex S.S. 415"	MISPEXSS415	4+000	SP a doppia carreggiata	SP415 Pauledese	524099	5030396
482	secondo cavalcavia per lo svincolo con la S.P. 159 (lato Crema) al km 4+070 della S.P. "ex S.S. 415"	MISPEXSS415	4+070	SP a doppia carreggiata	SP415 Pauledese	524164	5030396
483	Galleria di Vigliano	MISPEXSS415	7+400	SP a doppia carreggiata	SP415 Pauledese	527443	5030810
484	Cavalcavia pedonale di Pantigliate	MISPEXSS415	8+350	SP a doppia carreggiata	SP415 Pauledese	528443	5030784
485	Ponte di Caleppio di Settala sulla S.P. 39	MISPEXSS415	9+350	SP a doppia carreggiata	SP415 Pauledese	529334	5030665
486	scavalco roggia Muzzetta (Caleppio)	MISPEXSS415	9+630	SP a doppia carreggiata	SP415 Pauledese	529686	5030641
487	scavalco su cavo Marocco a Caleppio	MISPEXSS415	10+379	SP a doppia carreggiata	SP415 Pauledese	530438	5030559
488	scavalco su roggia	MISPEXSS415	11+127	SP a doppia carreggiata	SP415 Pauledese	531180	5030438
489	scavalco su roggia Codogna a Paullo	MISPEXSS415	11+945	SP a doppia carreggiata	SP415 Pauledese	531938	5030136
490	Ponte sulla Roggia Rile in località Cascina Molinazzo vecchio in Comune di Ozzero al km 20+378 della S.P. "ex SS 494"	MISPEXSS494	20+378	SP ordinaria della rete primaria	SP494 Vigevanese	492906	5023158
491	Ponte sulla Roggia Gambarina in località "Ponte Mainardi / So. nuova" in Comune di Ozzero al km 21+477 della S.P. "ex SS 494"	MISPEXSS494	21+477	SP ordinaria della rete primaria	SP494 Vigevanese	492733	5022114
492	Ponte canale irriguo	MISPEXSS494	21+045	SP ordinaria della rete primaria	SP494 Vigevanese	492833	5022525
493	Ponte su roggia "Acqua Tencia"	MISPEXSS494	22+186	SP ordinaria della rete primaria	SP494 Vigevanese	492091	5021924
494	Ponte sul canale Don Antonio in Comune di Abbiategrasso al km 22+850 della S.P. "ex S.S 494"	MISPEXSS494	22+850	SP ordinaria della rete primaria	SP494 Vigevanese	491508	5021584
495	Ponte di Vaprio d'Adda	MISPEXSS525	16+040	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Fiume Adda	541744	5047203
496	Ponte di Vaprio con viadotto lungo la S.P. "ex S.S 525"	MISPEXSS525	16+200	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Naviglio Martesana	541697	5047276
497	Viadotto a Vaprio d'Adda su costone roccioso lungo la S.P. "ex S.S 525"	MISPEXSS525	16+300	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Naviglio Martesana	541696	5047369
498	Sifone di Bettola lungo la "S.P. ex S.S 525"	MISPEXSS525	20+920	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Canale Villorosi	537571	5045090
499	Ponte di Solaro sul Guisa lungo la S.P. "ex S.S. 527"	MISPEXSS527	14+880	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Guisa-Merlata-Fugone	506454	5051616
500	Ponte di Vanzaghello/Magnago lungo la S.P. "ex SS 527"	MISPEXSS527	39+200	Ferrovia	Ferrovia Saronno-Malpensa	484511	5049625
501	Ponte o sifone sul Rio Trobbia di Masate a Bellinzago lungo l'alzaia del canale Martesana	MICICLOMARTESANA	---	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente e Colatore Trobbia-Ramo di Masate-Rile-Balestrieri	535238	5043472
502	Ponte sul torrente Trobbia a Gessate lungo l'alzaia del canale Martesana	MICICLOMARTESANA	---	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente e Colatore Trobbia-Ramo di Masate-Rile-Balestrieri	534371	5043343
503	Ponte di Concesa lungo la ciclabile del Martesana	MICICLOMARTESANA	---	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Naviglio Martesana	541267	5049958
504	Sottovia ciclabile lungo la alzaia del naviglio Martesana	MICICLOMARTESANA	---	Autostrada	Autostrada A51 Tangenziale est di Milano	520415	5040536
505	Ponte ciclabile di Binasco lungo l'alzaia del naviglio pavese	MICICLOPAVESE	---	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Colatore Navigliaccio o Roggia Ticinello Occidentale	508193	5019753
506	Ecodotto di Pero	MICICLOPERO	---	Autostrada	Autostrada A4 Tronco Milano-Torino	505728	5039980
507	Ecodotto di Cerchiate	MICICLOPERO	---	Autostrada	Autostrada A4 Tronco Milano-Torino	505121	5039887
508	Ponte di Gessate lungo l'alzaia del canale Villorosi	MICICLOVILLORESI	---	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Pissanegra	533991	5045594
509	Ponte ciclabile di Palazzolo di Paderno	MICICLOVILLORESI	---	Ferrovia	Ferrovia Milano-Seveso-Meda-Asso	512091	5048229
510	Ponte per alzaia del canale Villorosi e canale stesso	MICICLOVILLORESI	---	Autostrada	Autostrada A58 Tangenziale est-esterna di Milano	531348	5045179
511	vecchio ponte sul Molgora della vecchia SP 103	MIEXSP103	12+300 old	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente Molgora	531967	5039573
512	Ponte di Conterico	MIEXSP161	2+336	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Canale Muzza	531983	5031141
513	Ponte di Trezzo sull'Adda	MIEXSP2	18+801	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Fiume Adda	540850	5050882
514	Ponte sul Rio Trobbia di Masate e sullo scolmatore del torrente Trobbia a Villa Fornaci di Gessate e Bellinzago lungo la strada urbana di Villa Fornaci	MIEXSPEXSS11	167+030	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente e Colatore Trobbia-Ramo di Masate-Rile-Balestrieri	535128	5043749
515	Ponte sul torrente Trobbia a Gessate lungo la strada di Villa Fornaci	MIEXSPEXSS11	166+200	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Torrente e Colatore Trobbia-Ramo di Masate-Rile-Balestrieri	534371	5043374
516	Viadotto moderno di Cassano d'Adda (in costruzione)	NON DEF.	---	Corso d'acqua del reticolo idrico principale	Fiume Adda	540399	5040139
517	Ponte di Cassano lungo la variante della S.P. "ex S.S. 11" (in costruzione)	NON DEF.	---	Corso d'acqua del reticolo idrico di bonifica	Canale Muzza	540138	5040230

E' possibile scaricare questo documento firmato digitalmente al link <http://www.cittametropolitana.mi.it/documenti/inserendoilcodice:ICM2TM8>