



Regione Lombardia  
Direzione Generale Infrastrutture e Opere Pubbliche



CODICE  
COMMESSA

LIVELLO  
PROGETTAZIONE

D.P.R.  
207/10

PROGRESSIVO  
ELABORATO

CATEGORIA  
OPERA

NUMERO  
OPERA

REVISIONE

SCALA

F 3 0

D

b

0 0 9

I T

- -

R 0

--

LINEA MILANO-VARESE-LAVENO  
RISOLUZIONE PL LOCATE VARESINO - FASE 2  
*Progetto Definitivo*

RELAZIONE TECNICA GESTIONE MATERIE DI RISULTA

Revisioni		Data	Descrizione	Redatto	Controllato
	3		-		
	2		-		
	1		-		
	0	MAGGIO 2024	PRIMA EMISSIONE		

NORD\_ING

**NORD\_ING Srl**  
IL DIRETTORE TECNICO  
Ing. Laura Stiriti

FERROVIENORD

**FERROVIENORD S.p.A.**  
DIREZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURA  
IL DIRETTORE  
Ing. Andrea Lucia Passarelli

Progettista



Collaborazione

REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
CODICE ARCHIVIO COLLABORATORE			AGG.
Prima Emissione			0

## **SOMMARIO**

<b>1. PREMESSA .....</b>	<b>2</b>
<b>2. PIANO DI GESTIONE DELLE MATERIE .....</b>	<b>2</b>
<b>2.1. Elenco siti di conferimento .....</b>	<b>6</b>
<b>2.2. Elenco siti di cava .....</b>	<b>9</b>

## **1. PREMESSA**

Oggetto della presente relazione è la descrizione delle opere civili relative alla realizzazione del sovrappasso pedonale in corrispondenza del PL di via Mazzini, in comune di Locate Varesino.

L'intervento in oggetto costituisce la seconda fase del progetto delle opere sostitutive dei passaggi a livello in comune di Locate Varesino, sulla linea FERROVIENORD Milano-Varese-Laveno.

La prima fase dell'intervento consiste nella realizzazione di una nuova direttrice veicolare in sottopasso alla linea ferroviaria, fruibile anche dal traffico pesante, che interscambia da Nord - Ovest con via Piave e da Sud - Est con un nuovo asse stradale che, correndo parallelo al Torrente Gradaluso, conduce a Nord del paese interscambiando con via Marconi. L'opera, approvata da Regione Lombardia con DGR n. 5094 del 26.07.2021, è attualmente in fase di realizzazione.

## **2. PIANO DI GESTIONE DELLE MATERIE**

Nell'ambito degli interventi per la realizzazione della passerella pedonale, dovranno essere rimossi e smaltiti i materiali derivanti dalle seguenti principali attività/lavorazioni:

- Terre provenienti da scavo: allontanamento del materiale eccedente le operazioni di scavo e rinterro previste in progetto;
- Pavimentazione stradale: demolizione, rimozione e smaltimento delle pavimentazioni stradali esistenti per poter realizzare il corpo scale lato via Cavour;
- Vegetazione: taglio, rimozione ed allontanamento della vegetazione presente nell'area privata lato via Piave;
- Piccoli manufatti in cemento: manufatti afferenti al funzionamento dell'attuale P.L., cordoli marciapiedi, muretti recinzioni.

I rifiuti saranno separati per tipologia in appositi cassoni, caratterizzati, e smaltiti in impianti di recupero/smaltimento abilitati a riceverli.

L'Appaltatore dovrà verificare l'eventuale possibilità di gestire i materiali di risulta in esclusione dal regime dei rifiuti ai sensi della normativa vigente, individuando le modalità di riutilizzo/riambientalizzazione.

Il suolo scavato allo stato naturale, non contaminato, ai sensi della normativa vigente potrà essere utilizzato allo stato naturale negli stessi siti di produzione.

Il materiale derivante dallo scavo dovrà essere caratterizzato presso aree di deposito attrezzate al fine di valutarne la conformità al riutilizzo nello stesso sito di produzione; le modalità di campionamento ed analisi da adottare per tali materiali sono quelle previste dal D.Lgs. 152/06 e s.m.i. I campioni dovranno essere sottoposti a determinazioni analitiche di laboratorio volte alla ricerca degli elementi ritenuti maggiormente significativi tra quelli elencati della Tabella 1 dell'Allegato 5, Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

I risultati analitici dovranno essere conformi ai limiti normativi per la specifica destinazione d'uso del sito e pertanto saranno confrontati con i suddetti limiti di cui alla Colonna B della Tabella 1 dell'Allegato 5, Parte IV dello stesso D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il materiale dovrà essere stoccato in cumuli con caratteristiche ambientali idonee nelle aree di deposito provvisorio in attesa di utilizzo e i tempi dovranno essere conformi a quelli previsti dalla normativa vigente.

Per tutti i materiali che rientrano nella gestione dei rifiuti non pericolosi l'Appaltatore, oltre alle analisi per la corretta classificazione del rifiuto e per l'attribuzione del codice CER, dovrà eseguire, laddove prescritto dalla normativa ed in conformità alla stessa, il test di cessione e l'analisi sull'eluato prediligendo, laddove possibile, il conferimento presso impianti di recupero.

Pertanto, nel caso in cui, all'esito delle analisi e verifiche svolte, si verificassero dei superamenti rispetto ai limiti di cui all'Allegato 3 del D.M. 05/02/98 e s.m.i. e/o fosse dimostrata l'impossibilità del conferimento dei rifiuti presso qualsiasi tipologia di impianto di recupero dovrà essere definito il diverso sito di destinazione finale (discarica per rifiuti inerti o discarica per rifiuti non pericolosi) sulla base delle analisi e verifiche richieste dalla normativa vigente.

Tutte le attività relative alla gestione dei materiali descritte precedentemente, compreso il carico e scarico, il trasporto ai siti di destinazione, le prove di caratterizzazione ovunque svolte ed ogni altro onere necessario sono compresi e compensati negli importi dell'appalto.

La classificazione delle attività di recupero dei rifiuti si basa, attualmente, sull'elenco delle operazioni R dell'allegato C alla parte IV del D.Lgs.152/06:

#### **OPERAZIONI DI RECUPERO (D.Lgs. 152/06, allegato C)**

R1: utilizzazione principale come combustibile o altro mezzo per produrre energia

R2: rigenerazione/recupero di solventi

R3: riciclo/recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi (comprese le operazioni di compostaggio e altre trasformazioni biologiche)

R4: riciclo/recupero dei metalli o dei composti metallici

R5: riciclo/recupero di altre sostanze inorganiche

R6: rigenerazione degli acidi o delle basi

R7: recupero dei prodotti che servono a captare gli inquinanti

R8: recupero dei prodotti provenienti dai catalizzatori

R9: rigenerazione o altri reimpieghi degli oli

R10: spandimento sul suolo a beneficio dell'agricoltura

R11: utilizzazione di rifiuti ottenuti da una delle operazioni indicate da R1 a R10

R12: scambio di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate da R1 a R11

R13: messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1 a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti)

La classificazione delle attività di trattamento-smaltimento dei rifiuti attualmente si basa sull'elenco delle operazioni D dell'allegato B alla parte IV del D.Lgs.152/06:

#### **OPERAZIONI DI SMALTIMENTO (D.Lgs. 152/06, allegato B)**

D1: Deposito sul o nel suolo (a esempio discarica)

D2: Trattamento in ambiente terrestre (a esempio biodegradazione di rifiuti liquidi o fanghi nei suoli)

D3: Iniezioni in profondità (a esempio iniezioni dei rifiuti pompabili in pozzi. In cupole saline o faglie geologiche naturali)

D4: Lagunaggio (a esempio scarico di rifiuti liquidi o di fanghi in pozzi, stagni o lagune, ecc.)

D5: Messa in discarica specialmente allestita (a esempio sistematizzazione in alveoli stagni separati, ricoperti o isolati gli uni dagli altri e dall'ambiente)

D6: Scarico dei rifiuti solidi nell'ambiente idrico eccetto l'immersione

D7: Immersione, compreso il seppellimento nel sottosuolo marino

D8: Trattamento biologico non specificato altrove nel presente allegato, che dia origine a composti o a miscugli che vengono eliminati secondo uno dei procedimenti elencati nei punti da D1 a D12

D9: Trattamento fisico-chimico non specificato altrove nel presente allegato che dia origine a composti o a miscugli eliminati secondo uno dei procedimenti elencati nei punti da D1 a D12 (a esempio evaporazione, essiccazione, calcinazione, ecc.)

D10: Incenerimento a terra

D11: Incenerimento in mare

D12: Deposito permanente (a esempio sistemazione di contenitori in una miniera, ecc.)

D13: Raggruppamento preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D12

D14: Ricondizionamento preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D13

D15: Deposito preliminare prima di una delle operazioni di cui ai punti da D1 a D14 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti)

## Codici EER (CER) – Elenco Europeo dei Rifiuti – Catalogo 2021

Codice	Descrizione codice EER (secondo D.L 77/2021)
<b>170000</b>	<b>RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI).</b>
<b>170100</b>	<b>CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE.</b>
170101	Cemento
170102	Mattoni
170103	Mattonelle e ceramiche
170106 *	Miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose
170107	Miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelle di cui alla voce 170106
<b>170200</b>	<b>LEGNO, VETRO E PLASTICA.</b>
170201	Legno
170202	Vetro
170203	Plastica
170204 *	Vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati
<b>170300</b>	<b>MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME.</b>
170301 *	Miscele bituminose contenenti catrame di carbone
170302	Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01
170303 *	Catrame di carbone e prodotti contenenti catrame
<b>170400</b>	<b>METALLI (INCLUDE LE LORO LEGHE).</b>
170401	Rame, bronzo, ottone
170402	Alluminio
170403	Piombo
170404	Zinco
170405	Ferro e acciaio
170406	Stagno
170407	Metalli misti
170409 *	Rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose
170410 *	Cavi impregnati di olio, di catrame di carbone o di altre sostanze pericolose
170411	Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10
<b>170500</b>	<b>TERRA (COMPRESA QUELLA PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E MATERIALE DI DRAGAGGIO.</b>
170503 *	Terra e rocce, contenenti sostanze pericolose
170504	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

170505 *	Materiale di dragaggio, contenente sostanze pericolose
170506	Materiale di dragaggio, diverso da quello di cui alla voce 17 05 05
170507 *	Pietrisco per massicciate ferrovie, contenente sostanze pericolose
170508	Pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07
<b>170600</b>	<b>MATERIALI ISOLANTI E MATERIALI DA COSTRUZIONE CONTENENTI AMIANTO.</b>
170601 *	Materiali isolanti, contenenti amianto
170603 *	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose
170604	Materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03
170605 *	Materiali da costruzione contenenti amianto
<b>170800</b>	<b>MATERIALI DA COSTRUZIONE A BASE DI GESSO.</b>
170801 *	Materiali da costruzione a base di gesso contaminati da sostanze pericolose
170802	Materiali da costruzione a base di gesso, diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01
<b>170900</b>	<b>ALTRI RIFIUTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE.</b>
170901 *	Rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, contenenti mercurio
170902 *	Rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, contenenti PCB (ad esempio sigillanti contenenti PCB, pavimentazioni a base di resina contenenti PCB, elementi stagni in vetro contenenti PCB, condensatori contenenti PCB)
170903 *	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose
170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03

## 2.1. Elenco siti di conferimento

Si riportano di seguito l'elenco delle discariche, siti di stoccaggio, centri di trattamento autorizzati della Provincia di Como ricavati dal C.G.R.-Web (Catasto Georeferenziato impianti Rifiuti) della regione Lombardia (<https://www.cgrweb.servizirl.it>).

RAGIONE SOCIALE TITOLARE	STATO ESERCIZIO	NOME UL	INDIRIZZO UL	COMUNI INTERESSATI	TIPOLOGIE IMPIANTI	OPERAZIONI
CODENOTTI	AUTORIZZATO		Non definito	N.A. (00)	recupero	R5
RIVA RECUPERI S.R.L.	IN ESERCIZIO		Via Fermi 45	Osio Sopra (BG)	recupero	R13, R5
PRO.GER.	IN ESERCIZIO		Via Della Manica 3	Villa D'Adda (BG)	stoccaggio, recupero	R5, R13
I.L.E.T.E. IMPIANTI LINEE ELETTRICHE, TELEFONICHE, EDILI	IN ESERCIZIO		Non definito Cascina LUMINI	Castegnato (BS)	recupero	R13, R5, D15
DI.MA.	IN ESERCIZIO		Via Dugali Sera snc	Montichiari (BS)	recupero	R5, R13
RONCELLI COSTRUZIONI	IN ESERCIZIO	RONCELLI COSTRUZIONI - AIA	Via Guglielmo Marconi 32-34-36 24030	Brembate Di Sopra (BG)	recupero, compostaggio	R3, R12, R5, D15, D13, R13
MOVITER LAZZARONI	AUTORIZZATO		Non definito Bosisio Snc	Rudiano (BS)	recupero	R13, R5
RECUPERA	IN ESERCIZIO		Via Cerca MAPP 75-78	Brescia (BS)	recupero	R5, R13
VEZZOLA	IN ESERCIZIO		Via Mantova 39	Lonato Del Garda (BS)	recupero	R5, R13
EURO IMPIANTI DEMOLIZIONI E SCAVI SRL DI ZANI G.B. & FIGLI	IN ESERCIZIO		Via Galileo Galilei, Loc. Tonsi	Cazzago San Martino (BS)	recupero	R5, R13
VALLI	IN ESERCIZIO		Non definito Campagnoli UI5 SNC	Lonato Del Garda (BS)	recupero	R3, R4, R5, R12, D15, R13
BELOTTI GUIDO	IN ESERCIZIO		Via Dei Mille Snc	Paratico (BS)	recupero	R5, R13
ECOREC	IN ESERCIZIO		Non definito Marzaghette SNC	Adro (BS)	recupero	R13, R5
QUARANTINI LUCIANO	IN ESERCIZIO		Via Rudiana SNC	Comezzano Cizzago (BS)	recupero	R5, R13
CA.BE.FO.	IN ESERCIZIO		Via Naviglio 197	Isso (BG)	recupero, stoccaggio	R13, R5, D15
R.G.F.	IN ESERCIZIO		Via Leonardo Da Vinci snc	Caravaggio (BG)	selezione e cernita, recupero, stoccaggio	R4, D13-2, D14, D13, R13, R12-2, R12, D15, R5, R3
M.P.A.	IN ESERCIZIO		Via Peschiera 7	Cologne (BS)	stoccaggio, recupero	R5, R12, R13
PMB	IN ESERCIZIO		Località Cascina Biancinella	Calcinato (BG)	recupero	R5, R13, R12
CENTRO LOMBARDO	IN ESERCIZIO		Via Alcide De Gasperi 22/24	Erbusco (BS)	recupero	R13, R5

RECUPERI INDUSTRIALI						
A2A AMBIENTE	IN ESERCIZIO		Via Codignole 31g	Brescia (BS)	recupero, selezione e cernita, stoccaggio	R5, D9, R13, D15
NORDIMPIANTI COSTRUZIONI GENERALI SRL	IN ESERCIZIO		Via Padana Superiore 83	Castegnato (BS)	recupero	R13, R5
GUIDO BELOTTI GROUP SRL	IN ESERCIZIO		Via Dei Mille SNC	Paratico (BS)	recupero	R5, R13
CAVE PIANCAMUNO SNC	AUTORIZZATO		Via Puccini 1	Pian Camuno (BS)	recupero, stoccaggio	R5, R13
CAVA GHISALBA	IN ESERCIZIO		Località Cascina Portico Nuovo 2	Ghisalba (BG)	recupero, stoccaggio	R5, R13
FELTER LINO & C.	AUTORIZZATO		Non definito Selva Di Ponte Clibbio	Vobarno (BS)	recupero	R13, R5
CONGLOBERG	AUTORIZZATO		Via Tangenziale snc	Comun Nuovo (BG)	recupero	R5, R13
SUARDI S.P.A.	AUTORIZZATO		Via Badie SNC 24060	Castelli Calepio (BG)	stoccaggio, selezione e cernita, recupero	R5, D13, R13, D15, R12
STABILI	IN ESERCIZIO		Via Artigiani Vicoboneghisio 26041	Casalmaggiore (CR)	recupero	R5, R13
RECUPERA	IN ESERCIZIO		Via Dritta 10	Montichiari (BS)	recupero, stoccaggio	R13, R5
PORTAMB	IN ESERCIZIO		Via San Rocco 44	Mazzano (BS)	recupero	D13, D15, R13, R12, R5
ZANOLI ALESSANDRO SAS DI ZANOLI GIUSEPPE & C.	IN ESERCIZIO		Via Mazzini 251	Bassano Bresciano (BS)	recupero	R5, R13
BOCCHIO SCAVI	AUTORIZZATO		Via Case Sparse Serraglie 81	Manerba Del Garda (BS)	recupero	R5, R13
CAVE ROTTINI DI ROTTINI BRUNO & GRAZIANO	IN ESERCIZIO		Strada Caleone 6/B	Fiesse (BS)	recupero	R5, R13
MOR MARIO DI MOR GIANMARIO IMPRESA INDIVIDUALE	IN ESERCIZIO		Via Rampina Di San Giorgio 29	Montichiari (BS)	recupero	R5, R13
CAVA MANGANINA	AUTORIZZATO		Via Casanuova SNC	Coccaglio (BS)	recupero	R13, D15, R5
PFC 2000	IN ESERCIZIO		Via Crema 70	Cologno Al Serio (BG)	selezione e cernita, stoccaggio, recupero	R12-2, R12-3, R13, R5, R12-1, D15, R12
FASANINI	IN ESERCIZIO		Via Ragionier Evangelista Laini 26	Breno (BS)	recupero	R13, R5



COTTON SCAVI DI COTTON GIOVANNI E C.	IN ESERCIZIO		Via Segheria 34	Concesio (BS)	recupero	R5, D13, R12
FAVINI COSTRUZIONI S.R.L.	IN ESERCIZIO		Non definito	N.A. (00)	recupero	R5, R12
FERRARI E BOBANI SCAVI	IN ESERCIZIO		Via Galileo Galilei - Loc. Tonsi	Cazzago San Martino (BS)	recupero	R13, R5
PRANDELLI SANTO	AUTORIZZATO		Via Comunale Di Fenilazzo (Sec. Di Via Gavardina SNC	Bedizzole (BS)	stoccaggio, recupero	D15, R5, R13
OROBICA INERTI	IN ESERCIZIO		Via Capra 9	Osio Sopra (BG)	recupero	R12, R13, R12-1, R12-2, R5
GREEN EVER	AUTORIZZATO		Via Dei Brusati Snc - Angolo Via Caduti Snc	Cazzago San Martino (BS)	recupero	R5
F.M. RECUPERI	IN ESERCIZIO		Via Torino 19	Palazzolo Sull'Oglio (BS)	recupero	R5, D15, R12, R13
SMART DEVELOPMENT MILANO S.R.L.	IN ESERCIZIO		Via Provinciale 28	Corte Franca (BS)	recupero	R5, R13
BETTONI	IN ESERCIZIO		Non definito Loc. Bonfadina SNC	Cazzago San Martino (BS)	recupero	R5, R13
PLONA GIOVANNI	IN ESERCIZIO		Via Dell'Artigianato 35	Borgosatollo (BS)	recupero	R13, R5
MEGABETON	IN ESERCIZIO		Via Bergamo 24 26029	Soncino (CR)	recupero, stoccaggio	R13, R5
PAVONI	IN ESERCIZIO		Via Della Cuca SNC	Gavardo (BS)	recupero, compostaggio	R5, R13
PEDRETTI	IN ESERCIZIO		Via San Martino SNC	Esine (BS)	recupero	R5, R13
GENESI	IN ESERCIZIO		Via Adua SNC	Paderno Franciacorta (BS)	recupero	R5, R13
EDILQUATTRO	IN ESERCIZIO		Via Strada Dei Quarti SNC	Castenedolo (BS)	recupero, discarica	R5, R13, D1, D15, R12
BRIXIAMBIENTE S.R.L. IN FORMA ABBREVIATA BXA	IN ESERCIZIO		Via Molino Emili 22	Macclodio (BS)	incenerimento, selezione e cernita, recupero, stoccaggio	D9, R13, R12, R5, R8, D13, D15, R3

## 2.2. Elenco siti di cava

Di seguito si riportano i siti estrattivi autorizzati con la tipologia di materia che si estrae ricavati dal sito della Regione Lombardia (<https://www.dati.lombardia.it/widgets/un9k-q7wz>).

PR	COMUNE	SIGLA	SETTORE ME RCEOLOGICO	MATERIALE ESTRATTO	TIPO_C AVA	TIPO_CAVA A CIELO APERTO	INIZIO	VINCOLI
BG	COVO	CE101 34/g/B G	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	A fossa in falda	Oltre il 1998	--
BS	CALCINATO	CE666/ BS	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	A fossa a secco	n.d.	--
BS	BRESCIA	C209/g 20/BS	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	n.d.	Oltre il 1998	--
BS	GAVARDO	C226/g 7/BS	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	A fossa a secco	Oltre il 1998	--
BS	MONTICHIARI	C229/g 43/BS	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	A fossa a secco	Tra il 1982 e il 1998	--
BS	POZZOLENGO	c247/g/ BS	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	n.d.	Oltre il 1998	--
BS	NUVOLERA	C260/o 20/BS	Pietre ornamentali	Pietrisco	A cielo aperto	Mezzacosta	Oltre il 1998	--
BS	PADENGHE SUL GARDA	C278/g/ BS	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	A fossa a secco	n.d.	--
BS	CASTENEDOLO	C282/g 21/BS	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	A fossa in falda	Oltre il 1998	--
BS	CASTENEDOLO	C283/g 21/BS	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	A fossa in falda	Oltre il 1998	--
BS	MONTICHIARI	C284/g 43/BS	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	A fossa a secco	Oltre il 1998	--
BS	MONTICHIARI	C285/g 43/BS	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	A fossa a secco	Oltre il 1998	--
BS	MONTICHIARI	C286/g 43/BS	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	A fossa a secco	Oltre il 1998	--
BS	CORTE FRANCA, PROVAGLIO D'ISEO	C47/a1/ BS	Argilla	Argilla	A cielo aperto	A fossa a secco	Tra il 1982 e il 1998	--
CO	CASSINA RIZZARDI	C21/g1 1/CO	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	Terrazzo	Oltre il 1998	--
CR	SONCINO	C68/g2 6/CR	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	A fossa in falda	Oltre il 1998	Parco regionale
CR	SAN DANIELE PO	C72/Rg 3/CR	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	A fossa in falda	n.d.	Altro, Fasce fluviali A, Paesaggistico - ambientale
CR	SAN BASSANO	C77/g1 1/CR	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	A fossa a secco	Oltre il 1998	Altro
CR	CASALETTO DI SOPRA	C78/a1/ CR	Argilla	Argilla	A cielo aperto	A fossa a secco	Oltre il 1998	--
CR	GUSSOLA	C79/a4/ CR	Argilla	Argilla	A cielo aperto	A fossa in falda	Oltre il 1998	--
CR	TORRICELLA DEL PIZZO	C82/a7/ CR	Argilla	Argilla	A cielo aperto	A fossa a secco	Oltre il 1998	Paesaggistico - ambientale
CR	TICENGO	C83/a8/ CR	Argilla	Argilla	A cielo aperto	A fossa a secco	Oltre il 1998	Paesaggistico - ambientale
LO	MALEO	C109/g 4/LO	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	n.d.	n.d.	--
MB	CAPONAGO	C/g36/ MB	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	A fossa a secco	n.d.	--
MB	NOVA MILANESE	C16/g1 4/MB	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	n.d.	n.d.	--
MI	PADERNO DUGNANO	C16/g1 4/MI	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	n.d.	n.d.	--
MI	SENAGO	C19/g1 7/MI	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	n.d.	n.d.	--
MN	MAGNACAVALL O	CE070 7/MN	Sabbia e ghiaia	Sabbie silicee	A cielo aperto	A fossa a secco	Oltre il 1998	Paesaggistico - ambientale
MN	GOITO	CE070 8/MN	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	A fossa a secco	Oltre il 1998	--
MN	GOITO	CE071 3/MN	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	A fossa a secco	Oltre il 1998	--
MN	RODIGO	CE072 3/MN	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	A fossa a secco	Oltre il 1998	Paesaggistico - ambientale
MN	MAGNACAVALL O	CE072 4/MN	Sabbia e ghiaia	Sabbie silicee	A cielo aperto	A fossa a secco	Oltre il 1998	Paesaggistico - ambientale
MN	MARMIROLO	CE072 8/MN	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	A fossa a secco	Oltre il 1998	--
MN	CAVRIANA	CE073 4/MN	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	A fossa a secco	Oltre il 1998	Paesaggistico - ambientale

PR	COMUNE	SIGLA	SETTORE MERCEOLOGICO	MATERIALE ESTRATTO	TIPO_CAVA	TIPO_CAVA_A_CIELO_APERTO	INIZIO	VINCOLI
MN	VOLTA MANTOVANA	CE0758/MN	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	A fossa a secco	Oltre il 1998	Paesaggistico - ambientale
MN	REVERE	CE0763/MN	Sabbia e ghiaia	Sabbie silicee	A cielo aperto	A fossa a secco	Oltre il 1998	Paesaggistico - ambientale
MN	MEDOLE	CE0769/MN	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	A fossa a secco	Oltre il 1998	--
MN	GOITO	CE768/MN	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	A fossa in falda	Oltre il 1998	--
MN	SOLFERINO	CE785/MN	Sabbia e ghiaia	Sabbia e ghiaia	A cielo aperto	A fossa a secco	Oltre il 1998	Paesaggistico - ambientale