

COMUNE DI BREMBILLA (Bergamo)

**ESERCIZIO COMUNALE DELL'ATTIVITA' DI
POLIZIA IDRAULICA
SUL RETICOLO IDRICO MINORE**

Relazione tecnica

Regolamento di Polizia Idraulica

Committente: Comune di Brembilla

Bergamo, Febbraio 2009



Augusto Azzoni

Dott. Geologo Augusto Azzoni

Con la collaborazione di:

Dott. Annalisa Begnis

Geom. Giancarlo Rinaldi

**Dott. Augusto Azzoni, n.527 dell'Ordine dei Geologi della Lombardia
Via F. Nullo n.31, 24128 Bergamo - Tel. 035-231115, cell. 339-2262817**

INDICE

INDICE	2
1. INTRODUZIONE	4
2. ASPETTI NORMATIVI.....	4
3. METODOLOGIA	5
3.1 Definizione del Reticolo Idrico Principale e del Reticolo Idrico Minore	6
3.2 Individuazione degli elementi idrografici e geomorfologici.....	7
3.3 Individuazione degli elementi antropici: opere e attraversamenti.....	7
3.4 Definizione delle "aree d'influenza" dei corsi d'acqua	8
3.5 Definizione delle "fasce di rispetto" dei corsi d'acqua	9
3.6 Vincoli di natura idraulica vigenti sul Reticolo Principale.....	9
3.6.1 Normativa per le aree "Ee" e "Em" lungo il Torrente Brembilla (L. n.183/1989)	10
3.7 Norme per l'esercizio della Polizia Idraulica	11
4. INDIVIDUAZIONE DEI CORSI D'ACQUA COSTITUENTI IL RETICOLO IDRICO MINORE DEL COMUNE DI BREMBILLA	11
5. INDIVIDUAZIONE DEGLI ELEMENTI IDROGRAFICI E DELLE OPERE	11
6. ANALISI IDROLOGICA ED IDRAULICA CON PORTATE DI MASSIMA PIENA T100 PER GLI IMPLUVI CON FASCIA DI RISPETTO PROPOSTA A 5M	12
6.1 Metodologia.....	12
6.2 Corsi d'acqua oggetto di studio idrologico e verifica idraulica	13

REGOLAMENTO PER L'ESERCIZIO DELLE ATTIVITA' DI POLIZIA IDRAULICA SUL RETICOLO MINORE.....	18
Art. 1 Obiettivi.....	19
Art. 2 Normativa di riferimento.....	19
Art. 3 Definizioni	19
Art. 3.1 Corsi d'acqua.....	19
Art. 3.2 Reticolo Idrico Principale	20
Art. 3.3 Reticolo Idrico Minore	20
Art. 4 Ambiti di applicazione	20
Art. 5 Norme generali	20
Art. 6 Istituzione di fasce di rispetto.....	20
Art. 6.1 Misura delle distanze dai corsi d'acqua.....	20
Art. 6.2 Fasce di rispetto.....	21
Art. 7 Obblighi all'interno delle fasce di rispetto	22
Art. 8 Attività vietate all'interno delle fasce di rispetto	22
Art. 9 Attività amministrativa: attività soggette a rilascio di "nulla osta" idraulico	23
Art. 10 Attività amministrativa: attività soggette ad autorizzazione	23
Art. 10.1 Scogliere, arginature e opere di difesa	23
Art. 10.2 Attraversamenti in superficie.....	23
Art. 10.3 Manufatti e attraversamenti realizzati in subalveo	24
Art. 10.4 Intubamenti	24
Art. 10.5 Griglie.....	24
Art. 10.6 Canalizzazioni agricole (fossi e scoline).....	25
Art. 10.7 Infrastrutture tecnologiche	25
Art. 10.8 Estrazione di materiale litoide e prelievo di acque.....	25
Art. 10.9 Interventi relativi ad edifici ed infrastrutture esistenti ricadenti nelle fasce di rispetto.....	25
Art. 10.10 Recinzioni	25
Art. 11 Attività amministrativa: attività soggette a concessione.....	26
Art. 12 Attività amministrativa: rinnovi e sdemanializzazioni.....	26
Art. 13 Scarichi nei corsi d'acqua.....	26

Art. 14	Richieste di autorizzazione	27
Art. 15	Autorizzazione paesistica.....	27
Art. 16	Ripristino dei corsi d'acqua a seguito di violazioni.....	27
Art. 17	Canoni	27

ALLEGATO 1:	ELENCO DEI CORSI D'ACQUA APPARTENENTI AL RETICOLO IDRICO MINORE DEL COMUNE DI BREMBILLA	29
--------------------	--	-----------

ALLEGATO 2:	ELEMENTI PRESENTI NELLE FASCE DI RISPETTO DEL RETICOLO IDRICO MINORE DEL COMUNE DI BREMBILLA	42
--------------------	---	-----------

ALLEGATO 3:	ELENCO PRATICHE RICEVUTE DAL GENIO CIVILE DI BERGAMO.....	62
--------------------	--	-----------

TAVOLE

- **TAV. 1: QUADRO DI UNIONE (SCALA 1: 10.000).**

- **TAV. 2: INDIVIDUAZIONE DEL RETICOLO IDRICO MINORE CON FASCE DI RISPETTO DEI CORSI D'ACQUA (SCALA 1: 5.000):**
 - **TAV. 2 NORD – SETTORE NORD;**
 - **TAV. 2 SUD – SETTORE SUD.**

- **TAV. 3: FASCE DI RISPETTO DEI CORSI D'ACQUA CON ELEMENTI GEOMORFOLOGICI ED ANTROPICI, SU CARTE A SCALA 1: 5.000 E 1: 2.000:**
 - **TAV. 3 NORD – SETTORE NORD (SCALA 1: 5.000),**
 - **TAV. 3 SUD – SETTORE SUD (SCALA 1: 5.000),**
 - **TAV. 3 CENTRO – SETTORE CENTRO (SCALA 1: 2.000).**

- **TAV. 4: INDIVIDUAZIONE DEI SOTTOBACINI IDROGRAFICI RELATIVI AI CORSI D'ACQUA OGGETTO DI STUDIO IDRAULICO (SCALA 1: 10.000).**

1. INTRODUZIONE

Per incarico dell'Amministrazione Comunale di Brembilla è stato realizzato uno studio di dettaglio finalizzato alla redazione del Regolamento per l'esercizio delle attività di Polizia Idraulica sul Reticolo Idrico Minore, di competenza comunale ai sensi della L.R. 1/2000 e delle successive disposizioni normative (D.G.R. 7/7868 del 25/1/2002 e D.G.R. 7/13950 del 1/8/ 2003) in materia di Polizia Idraulica.

Lo studio, articolato in una prima fase di analisi cartografica e bibliografica e di rilevamento di dettaglio in campagna, e in una successiva fase di sintesi e proposta, ha portato alla redazione del presente rapporto tecnico comprendente:

- Relazione tecnica illustrativa, che descrive le attività svolte, le metodologie seguite, il contenuto degli elaborati cartografici e le analisi idrologiche ed idrauliche dei corsi d'acqua per i quali si è proposta la modifica della fascia di rispetto di Polizia Idraulica da 10m a 5m;
- Regolamento contenente le norme tecniche per l'esercizio delle attività di Polizia Idraulica sui corsi d'acqua appartenenti al Reticolo Minore (Allegato 1).

Lo studio comprende inoltre i seguenti elaborati cartografici, che costituiscono parte integrante del Regolamento di Polizia Idraulica:

- Tav. 1: Quadro di Unione, su carta a scala 1: 10.000.
- Tav. 2: Individuazione del Reticolo Idrico Minore con fasce di rispetto dei corsi d'acqua, su carta a scala 1: 5.000:
 - o Tav. 2 Nord: Settore Nord (scala 1: 5.000);
 - o Tav. 2 Sud: Settore Sud (scala 1: 5.000).
- Tav. 3: Fasce di rispetto dei corsi d'acqua con elementi geomorfologici ed antropici, su carte a scala 1: 5.000 e 1: 2.000:
 - o Tav. 3 Nord - Settore Nord (scala 1: 5.000),
 - o Tav. 3 Sud - Settore Sud (scala 1: 2.000),
 - o Tav. 3 Centro - Settore Centro (Centro Brembilla, Cadelfoglia) (scala 1: 2.000).
- Tav. 4: Individuazione dei sottobacini idrografici oggetto di studio idraulico, su carta a scala 1: 10.000.

Il lavoro è stato svolto nel corso dell'anno 2005, per quanto riguarda i rilievi di terreno, l'acquisizione dei dati bibliografici e cartografici, e la restituzione cartografica in ambiente GIS (Arcview) degli stessi, ed è proseguito nella prima metà dell'anno 2006 per quanto concerne il completamento della mappatura degli oggetti presenti nelle fasce di rispetto dei corsi d'acqua e della formazione del relativo archivio, l'elaborazione dei dati raccolti, la redazione finale delle carte e la stesura del rapporto tecnico.

Lo studio è stato realizzato con la collaborazione della Dottoressa Annalisa Begnis e del geom. Giancarlo Rinaldi.

2. ASPETTI NORMATIVI

- Si definisce "Polizia Idraulica" l'insieme delle norme e dei regolamenti finalizzati al controllo degli interventi di gestione e trasformazione del demanio idrico e del suolo in fregio ai corpi idrici.
- Il R.D.523/1904 (*"Testo unico sulle opere idrauliche"*) rappresenta tuttora il principale riferimento normativo per la regolamentazione delle attività di Polizia Idraulica. Tale testo indica le attività vietate (Art.96) e consentite previa autorizzazione (Art.97 e 98) o "nulla-osta" idraulico (Art.58 e 59) all'interno di "fasce di rispetto" dei corsi d'acqua pubblici opportunamente istituite. Secondo il citato Testo Unico, le norme di Polizia Idraulica sono finalizzate alla tutela della "acque pubbliche" e delle opere ad esse connesse. Da questo punto di vista, è importante ricordare che, sino al 1994, le "acque pubbliche" erano quelle scorrenti nel "Pubblico Demanio Idrico", ovvero l'insieme delle superfici, attribuite alla proprietà dello Stato, che potevano essere definite come: lido del mare, spiaggia, porti, laghi, fiumi e torrenti (Art. 822 del Codice Civile). In particolare, il R.D. 1775/1933 specifica il concetto di "acque pubbliche" come: "...le

acque sorgenti, fluenti o lacuali, anche se estratte dal sottosuolo...che ...per la loro portata o per l'ampiezza del rispettivo bacino imbrifero...abbiano o acquistino attitudine ad usi di pubblico generale interesse". Le acque pubbliche così definite vennero individuate e inserite in appositi "Elenchi delle acque pubbliche", in seguito progressivamente aggiornati. Tali elenchi definivano i corsi d'acqua soggetti alle norme del R.D. 523/1904. Per differenza, le acque non comprese in questi elenchi restavano regolate da diritti acquisiti, ove esistenti, e dalla normativa ordinaria.

- Poiché l'estensione dei corsi d'acqua è definita dal livello dell'acqua, costantemente variabile, l'estensione del Demanio Idrico è stata specificata dalla giurisprudenza, che ha statuito che *"le aree soggette ad esondazione dei corsi d'acqua pubblici sono comprese nel Pubblico Demanio Idrico qualora risultino a quote inferiori alla quota dell'altezza di piena ordinaria"* (quota media annua raggiunta dalle acque, statisticamente eguagliata o superata nel 75% dei casi osservati). Il concetto di "acqua pubblica" è stato radicalmente modificato dalla L. 36/94 (Art. 1), che ha introdotto il concetto di "pubblicità" di tutte le acque superficiali e sotterranee, siano esse demaniali o meno. Tale concetto è operante a seguito dell'emanazione del regolamento della L. 36/94, pubblicato sulla G.U. del 26 luglio 1999. Con l'avvento della Legge 36/94, tutta l'acqua presente sul suolo e nel sottosuolo diventa pubblica, il che non modifica la natura giuridica dei "contenitori", cioè delle terre sulle quali l'acqua scorre o è presente. In particolare, tali terre comprendono:
 - o terreni del Pubblico Demanio Idrico, appartenenti allo Stato;
 - o terreni di proprietà certa dei titolari dei corsi d'acqua (proprietà regolarmente iscritte in catasto con numero di mappale ed intestatario, ecc.);
 - o terreni in servitù d'acquedotto, come definita dal Codice Civile (III, Titolo VI, Capo II, Sezione I)
- La L.R. 1/2000 e le successive disposizioni normative (D.G.R. 7/7868 del 25 gennaio 2002 e D.G.R. 7/13950 del 1 agosto 2003) hanno trasferito ai Comuni le competenze in merito all'esercizio della Polizia Idraulica sul Reticolo Idrico Minore, previa individuazione da parte della Regione Lombardia del Reticolo Idrico Principale (Allegato A della D.G.R. 7/13950 del 1/8/2003), sul quale essa mantiene la competenza. Fanno eccezione i corsi d'acqua (canali di bonifica) elencati nell'Allegato D della D.G.R. 7/13950 del 1/8/2003, per i quali le competenze in materia di Polizia Idraulica sono in capo ai Consorzi di Bonifica, ai sensi di quanto disposto dalla stessa Delibera.
- La D.G.R. 7/7868 del 25/1/ 2002 ha fornito la prima definizione del Reticolo Idrico Principale della Regione Lombardia e ha stabilito i criteri per l'individuazione del Reticolo Minore e l'istituzione delle relative fasce di rispetto e norme per l'esercizio della polizia idraulica.
- La D.G.R. 7/13950 del 1/8/2003, infine, ha modificato la definizione del Reticolo Principale (Allegato A), corretto parte dei contenuti della delibera precedente e ridefinito i canoni regionali di Polizia Idraulica (Allegato C).

3. METODOLOGIA

In adempimento alle prescrizioni della D.G.R. 7/7868 del 25/1/2002, è stato effettuato un apposito studio finalizzato all'individuazione dei corsi d'acqua che costituiscono il Reticolo Minore del territorio comunale di Brembilla, alla definizione delle fasce di rispetto del Reticolo Idrico Principale e Minore e alla redazione di un nuovo Regolamento per l'esercizio della Polizia Idraulica sul Reticolo Minore, di competenza comunale ai sensi della L.R. n.1/2000 (si ricorda che i risultati del presente studio, sebbene ottenuti in ottemperanza alla normativa vigente, per divenire efficaci dovranno ricevere l'approvazione dalla Sede Territoriale della Regione Lombardia – Ex Genio Civile di Bergamo).

Lo studio si è articolato nelle seguenti attività:

- individuazione e distinzione, su base cartografica, dei corsi d'acqua facenti parte del Reticolo Idrico Principale (Allegato A della D.G.R. n.7/13950 del 1 agosto 2003) e del Reticolo Minore, ai sensi delle nuove

disposizioni emanate dalla Regione Lombardia in materia di Polizia Idraulica (D.G.R. n.7/7868 del 25/1/ 2002, D.G.R. n.7/13950 del 1/8/2003);

- rilevamento di dettaglio dei corsi d'acqua, finalizzato alla definizione e alla rappresentazione cartografica delle caratteristiche morfologiche e idrauliche dei corsi d'acqua, delle aree interessate dalla dinamica torrentizia e delle opere, attraversamenti e scarichi presenti;
- mappatura delle fasce di rispetto, ovvero delle aree da sottoporre a vincolo di Polizia Idraulica ai sensi delle normative vigenti (D.G.R. n.7/7868 del 25/1/ 2002, D.G.R. n.7/13950 del 1/8/2003);
- studio idraulico dei corsi d'acqua per i quali, all'interno dei centri abitati, è stata proposta la riduzione dell'ampiezza della fascia di rispetto da 10m a 5m;
- redazione del Regolamento Comunale per l'esercizio della Polizia Idraulica sul Reticolo Minore (Allegato 1), definito sulla base delle norme vigenti in materia di Polizia Idraulica e tutela dei corsi d'acqua (R.D. n.523/1904, D.G.R. n.7/7868 del 25/1/ 2002, D.G.R. n.7/13950 del 1/8/ 2003, PAI), che specifica le Norme Tecniche da applicare nelle aree di pertinenza dei corsi d'acqua ("aree d'influenza") ed entro le fasce di rispetto.

Le caratteristiche geometriche e morfologiche dei corsi d'acqua, le opere, gli attraversamenti, gli scarichi e le aree soggette a Vincoli di Polizia Idraulica (fasce di rispetto) sono stati cartografati utilizzando come base topografica la Carta Tecnica Comunale, disponibile e in scala 1: 5.000 per l'intero territorio comunale (area di oltre 22kmq) e in scala 1: 2.000 per l'area centrale del Comune (Brembilla Centro e Cadelfoglia, per un'area di circa 6kmq).

3.1 Definizione del Reticolo Idrico Principale e del Reticolo Idrico Minore

Il Reticolo Idrico Principale, per il quale l'esercizio delle attività di Polizia Idraulica è di competenza della Sede Territoriale della Regione Lombardia (ex Genio Civile di Bergamo), è individuato nell'Allegato A della D.G.R. n.7/13950 del 1/8/ 2003. Esso comprende, in Comune di Brembilla, i seguenti corsi d'acqua:

- Fiume Brembo (n.1 dell'Elenco delle Acque Pubbliche - Sigla BG001 in Allegato A della D.G.R. n.7/13950 del 1/8/ 2003);
- Torrente Brembilla (n.62 dell'Elenco delle Acque Pubbliche - Sigla BG026 in Allegato A della D.G.R. n.7/13950 del 1/8/ 2003).
- Canal degli Spini o Valle della Predusola (n.62 dell'Elenco delle Acque Pubbliche - Sigla BG027 in Allegato A della D.G.R. n.7/13950 del 1/8/ 2003).

Il Reticolo Idrico Minore, per il quale l'esercizio delle attività di Polizia Idraulica è di competenza del Comune di Brembilla, è stato definito in conformità ai criteri definiti dalla D.G.R. n.7/7868 del 25/1/ 2002 e dalla D.G.R. n.7/13950 del 1/8/ 2003, e per differenza rispetto all'elenco dei corsi d'acqua del Reticolo Principale.

In particolare secondo la D.G.R. n.7/7868 del 25/1/ 2002, il Reticolo Minore comprende tutti i corsi d'acqua presenti sul territorio comunale, che non appartengano al Reticolo Principale sopra definito e che rispondano ad almeno uno dei seguenti criteri:

- siano indicati come demaniali nelle Carta Catastale comunale (scala 1: 2.000) o in base a normative vigenti;
- siano stati oggetto di interventi di sistemazione idraulica con finanziamenti pubblici;
- siano interessati da derivazioni d'acqua;
- siano rappresentati come corso d'acqua dalle cartografie ufficiali IGM (scala 1: 25.000) e CTR (scala 1: 10.000).

In aggiunta ai corsi d'acqua rispondenti ai criteri sopra indicati, sono stati inclusi nel Reticolo Minore anche alcuni rii non cartografati nelle citate carte topografiche o nella carta catastali, ma riportati nella Carta Tecnica Comunale a scala 1: 5.000, oppure riconosciuti come rilevanti in ragione delle caratteristiche geomorfologiche degli alvei e della possibile contributo degli stessi alla dinamica dei bacini (erosione, trasporto solido, contributi alle portate di piena, ecc.).

3.2 Individuazione degli elementi idrografici e geomorfologici

Il rilievo di dettaglio di tutti i corsi d'acqua a del Comune di Brembilla ha permesso di individuare e cartografare gli elementi idrologici, geomorfologici ed antropici rilevanti ai fini di una corretta comprensione e gestione dei processi che regolano la dinamica dei corsi d'acqua. Particolare attenzione è stata rivolta a processi e forme di tipo attivo, nonché alla valutazione delle interferenze antropiche nella dinamica recente e attuale degli alvei.

Si segnala a riguardo che, per non appesantire le carte con un'eccessiva quantità di simboli, nelle stesse ci si è limitati a riportare gli elementi di stretta pertinenza idraulica, lasciando altri elementi geomorfologici alla specifica cartografia dello Studio Geologico a supporto del Piano Regolatore Generale del Comune.

In particolare, sono stati cartografati i seguenti elementi idrografici:

- corsi d'acqua appartenenti al Reticolo Principale;
- corsi d'acqua appartenenti al Reticolo Minore, distinti a seconda che si tratti di
 - o torrenti (corsi d'acqua caratterizzati da alvei e bacini di estensione rilevante) o
 - o piccoli ruscelli,
 - o e del fatto che abbiano deflusso permanente (deflusso idrico presente per tutto l'arco dell'anno, seppure di entità variabile in funzione delle precipitazioni) o temporaneo (deflusso discontinuo, stagionale o temporaneo/occasionale, cioè con attivazione degli alvei solo in occasione di eventi meteorici di una certa importanza)
- corsi d'acqua (o porzioni di corsi d'acqua) intubati o coperti;
- vallecole a "V", create dall'azione erosiva delle acque superficiali, sede di modesto deflusso solo in occasione di eventi meteorici rari.

Sono inoltre stati cartografati i seguenti elementi geomorfologici:

- frane attive di piccole dimensioni e per tal motivo non fedelmente cartografabili. Tali frane sono state indicate tramite elementi puntiformi utilizzando simboli orientati che rendono possibile la rappresentazione della direzione di movimento dei dissesti;
- orli di erosione torrentizia, ovvero orli di erosione originati dall'azione dei corsi d'acqua;
- orli di scarpata in degradazione, originati da fenomeni gravitativi associati alla dinamica degli alvei.

3.3 Individuazione degli elementi antropici: opere e attraversamenti

Il corretto esercizio delle attività di Polizia Idraulica richiede un accurato censimento delle opere idrauliche, delle strutture interagenti con il regime dei corsi d'acqua, delle diverse tipologie di attraversamenti e degli scarichi, al fine di:

- evidenziare l'interferenza tra attività antropica e dinamica torrentizia;
- prevenire situazioni di rischio o, più in generale, alterazioni dello stato dei corsi d'acqua;
- quantificare i canoni che i proprietari di strutture o attraversamenti, ricadenti in alveo o nelle fasce di rispetto dei corsi d'acqua, devono corrispondere annualmente all'Amministrazione comunale, ai sensi della L.R. 1/2000.

In fase di rilevamento sono stati quindi individuate le seguenti tipologie di opere presenti in corrispondenza degli alvei o in fregio agli stessi:

- opere trasversali di regimazione idraulica, rilevate (briglie) o radenti (soglie);
- briglie a pettine e griglie,
- gabbionate, disposte longitudinalmente (con funzione di sostegno o difesa spondale) o trasversalmente (con funzione di regimazione idraulica);
- scogliere in massi ciclopici e muri a secco di diverse dimensioni;
- muri di sostegno in calcestruzzo armato, realizzati in fregio o in corrispondenza delle sponde come opere di sostegno di strutture (abitazioni, strade o terrapieni in materiale sciolto), oppure come opere di canalizzazione o difese radenti verticali.

Per quanto riguarda gli “attraversamenti” censiti nel corso del rilevamento di terreno, è stata adottata una classificazione per quanto possibile compatibile con la tabella in Allegato C della D.G.R. n.7/13950 del 1/8/2003, che stabilisce i canoni regionali di Polizia Idraulica. In particolare, sono state individuate le seguenti tipologie di attraversamenti:

- guadi pedonali (sentieri);
- guadi pedonali con opere accessorie (murature a secco con o senza tubo di piccolo diametro);
- guadi carrabili;
- passerelle/ponticelli pedonali ad uso pubblico o privato;
- ponti stradali;
- tombinature ad uso viabilistico;
- tratti tombinati estesi,
- pali e tralicci in zona d'alveo,
- scarichi idrici e fognari,
- scolmatori,
- prese d'acqua in alveo,
- linee elettriche, distinte a seconda che si tratti di alta, media o bassa tensione (attraversamento aereo);
- linee telefoniche;
- acquedotto, distinguendo il caso che si tratti di un attraversamento con tubazione su di un ponte (all'interno della struttura o zancata esternamente) o in subalveo, da quello di un attraversamento aereo con ponte canale;
- rete di distribuzione del gas, distinguendo le reti ad alta pressione da quelle a bassa pressione.

3.4 Definizione delle “aree d'influenza” dei corsi d'acqua

La realizzazione di una cartografia delle “Fasce di rispetto di Polizia Idraulica” richiede innanzitutto una precisa definizione dei criteri da utilizzare per la misura delle cosiddette “distanze dai corsi d'acqua”.

Secondo la giurisprudenza corrente, *“le distanze dai corsi d'acqua devono intendersi misurate dal piede arginale esterno o, in assenza di argini in rilevato, dalla sommità della sponda incisa. Nel caso di sponde stabili, consolidate o protette, le distanze possono essere calcolate con riferimento alla linea individuata dalla piena ordinaria”* (D.G.R. n.7/7868 del 25 gennaio 2002).

Al fine di applicare nella pratica tali concetti, si è provveduto alla definizione di “aree d'influenza” dei corsi d'acqua, cioè delle aree direttamente interessate dalla dinamica degli alvei, dal cui limite esterno devono essere misurate le “distanze dai corsi d'acqua”, e quindi l'estensione delle fasce di rispetto. Il limite esterno delle aree d'influenza, che costituisce il punto di appoggio per la misura delle distanze dal corso d'acqua, è definito come inviluppo di tutti gli elementi morfologici (sponde incise, scarpate, scarpate instabili, ecc.) originati dalla dinamica torrentizia o di origine antropica (opere di regimazione).

In dettaglio, le aree d'influenza sono state definite come segue, tenendo conto della tipologia di corso d'acqua e delle caratteristiche morfologiche delle scarpate che li delimitano:

- per i corsi d'acqua secondari a cielo aperto a carattere permanente o temporaneo, il limite esterno dell'area d'influenza è stato individuato sulla base degli elementi geomorfologici riconosciuti sul terreno e cartografabili in scala 1: 2.000 (scarpate di erosione fluvio-torrentizia, scarpate di degradazione, sommità di sponda incisa stabile, scarpate di frane la cui evoluzione sia legata alla dinamica torrentizia);
- per i corsi d'acqua del Reticolo Idrico Principale e per quelli del Reticolo Minore a cielo aperto caratterizzati da bacini estesi e ampie valli, per i quali l'individuazione della “sommità della sponda incisa” è spesso di difficile individuazione, il limite esterno dell'area d'influenza è stato definito sulla base dei livelli stimati di piena ordinaria e integrato con criterio geomorfologico nel caso di presenza di scarpate in degradazione o in frana interagenti con la dinamica dell'alveo;
- per corsi d'acqua (o porzioni di corsi d'acqua) intubati o canalizzati, molto frequenti nei settori dei centri abitati, il limite esterno dell'area d'influenza coincide con l'estensione della copertura, della tubazione o della

canalizzazione. Per i corsi d'acqua intubati, nella definizione dell'area d'influenza si è tenuto conto di eventuali deviazioni di tracciato operate rispetto alla posizione degli alvei naturali, includendo ove possibile nell'area d'influenza la porzione di territorio compresa fra i due tracciati.

3.5 Definizione delle “fasce di rispetto” dei corsi d'acqua

La definizione delle “aree d'influenza” dei corsi d'acqua e del relativo limite esterno consente di istituire, su entrambe le sponde dei corsi d'acqua appartenenti al Reticolo Minore, le fasce di rispetto entro le quali si applicano le norme di Polizia Idraulica stabilite dal Regolamento di cui all'Allegato 1.

In particolare le fasce di rispetto sono state definite tenendo conto dell'estensione delle aree d'influenza e della conoscenza delle condizioni geomorfologiche dei siti (aree esposte ad inondazioni ed interessabili da fenomeni erosivi e di divagazione dell'alveo), nonché della necessità di garantire un fascia di rispetto sufficiente a consentire l'accessibilità al corso d'acqua ai fini della sua manutenzione, fruizione e riqualificazione ambientale. Sulla base di tali informazioni e al fine di rispettare le prescrizioni del R.D. 523/1904, sono state istituite fasce di rispetto di ampiezza pari a 10m.

Nei tratti dei corsi d'acqua canalizzati e intubati, nei centri storici e comunque negli interi centri edificati, la fascia di rispetto, previa analisi idrologica ed idraulica degli stessi corsi d'acqua, è stata ridotta a 5m, al fine di non penalizzare eccessivamente la fattibilità di interventi nelle proprietà adiacenti, pur garantendo al tempo stesso l'accessibilità agli alvei per interventi di manutenzione ordinaria o di riassetto idraulico. Per questi, come detto, è stato eseguito un apposito studio idraulico, finalizzato alla verifica dell'adeguatezza delle loro dimensioni rispetto alla portata di massima piena conseguente ad un evento avente tempo di ritorno di 100 anni. Lo studio idraulico è stato eseguito in accordo all'Allegato 3 della Direttiva n.2 P.A.I., secondo una metodologia che, per bacini di piccole dimensioni quali quelli in esame, porta a stime in eccesso delle portate di piena (si rileva comunque che ciò compensa in certa parte i maggiori afflussi dovuti ai numerosi scarichi nei tratti tombinati di acque sia bianche, che fognarie).

Ai fini di un corretto utilizzo delle fasce di rispetto nell'esercizio delle attività di Polizia Idraulica da parte del Comune, è fondamentale tener conto delle seguenti osservazioni, riprese anche dal Regolamento:

- l'ampiezza della fascia di rispetto è misurata orizzontalmente in sito dal limite esterno dell' "area d'influenza" del corso d'acqua, così come rappresentata nell'allegata cartografia;
- sebbene sia stato condotto un rilevamento di dettaglio, che ha consentito di produrre carte a scala 1: 2.000 e 1: 5.000 (Tav. 3 Nord, Tav. 3 Sud e Tav. 3 Centro), si sono rilevati spesso problemi di rappresentazione in scala degli alvei e degli elementi morfologici che li caratterizzano, data la limitata estensione degli ambiti di pertinenza dei corsi d'acqua del Reticolo Minore. Per tale motivo l'estensione delle fasce di rispetto riportata nella cartografia allegata va considerata come indicativa, e deve sempre essere verificata con precisione mediante apposite misure o rilievi topografici in sito.

3.6 Vincoli di natura idraulica vigenti sul Reticolo Principale

Come prescritto dalla normativa e indicato dai tecnici della competente Sede Territoriale della Regione Lombardia (ex Genio Civile di Bergamo), oltre alle fasce di rispetto istituite sul Reticolo Minore sono state riportate in carta le perimetrazioni delle aree soggette a vincoli di natura idraulica relative al Reticolo Principale (Fiume Brembo, Torrente Brembilla e Torrente Predusola), e in particolare:

- fasce di rispetto di Polizia Idraulica sul Reticolo Principale, definite in base alle prescrizioni del R.D. 523/1904 e tuttora vigenti al fine dell'esercizio della Polizia Idraulica sul Reticolo Principale, di competenza della Regione Lombardia. In particolare, sono state riportate in carta le fasce di rispetto previste dal R.D. 523/1904, secondo il quale *“non sono consentite le piantagioni di alberi e siepi, le fabbriche (intese in senso lato come qualsiasi costruzione), gli scavi e lo smovimento del terreno a distanza dal piede degli argini e loro accessori come sopra, minore di quella stabilita dalle discipline vigenti nelle diverse località, ed in mancanza*

di tali discipline, a distanza minore di metri 4 per le piantagioni e smovimento del terreno, e di metri 10 per le fabbriche e gli scavi”;

- Aree soggette a pericolo di piene ed esondazioni del Torrente Brembilla definite dal Piano Stralcio per l’Assetto Idrogeologico (L. n.183/1989 e D.P.C.M. 25/5/2001), distinte in “Aree a pericolosità molto elevata - Ee” ed “Aree a pericolosità media o moderata - Em”.
- Fasce Fluviali del P.A.I. (Piano Stralcio per l’Assetto Idrogeologico, approvato con D.P.C.M. 25/5/2001) sul Fiume Brembo. In particolare, sono stati riportati con apposita simbologia i limiti esterni delle fasce A, B e C. Per una descrizione specifica delle norme tecniche associate a tali fasce si rimanda alle Norme Tecniche di Attuazione del P.A.I.

3.6.1 *Normativa per le aree “Ee” e “Em” lungo il Torrente Brembilla (L. n.183/1989)*

I commi 5, 6 e 6bis dell’Art. 9 delle “Norme di Attuazione del Piano Stralcio per l’Assetto Idrogeologico (P.A.I.)” prescrivono quanto segue. Fatto salvo quanto previsto dall’art. 3 ter del D.L. n.279/2000, convertito in L. n.365/2000, nelle aree Ee (aree a pericolosità di esondazione molto elevata) sono esclusivamente consentiti:

- gli interventi di demolizione senza ricostruzione;
- gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, di restauro e di risanamento conservativo degli edifici, così come definiti alle lettere a), b) e c) dell’art. 31 della L. n.457/1978,;
- gli interventi volti a mitigare la vulnerabilità degli edifici e degli impianti esistenti e a migliorare la tutela della pubblica incolumità, senza aumenti di superficie e volume, senza cambiamenti di destinazione d’uso che comportino aumento del carico insediativo;
- gli interventi necessari per la manutenzione ordinaria e straordinaria di opere pubbliche e di interesse pubblico, e di restauro e di risanamento conservativo di beni di interesse culturale, compatibili con la normativa di tutela;
- i cambiamenti delle destinazioni colturali, purché non interessanti una fascia di ampiezza di 4 m dal ciglio della sponda ai sensi del R.D. 523/1904;
- gli interventi volti alla ricostituzione degli equilibri naturali alterati e alla eliminazione, per quanto possibile, dei fattori incompatibili di interferenza antropica;
- le opere di difesa, di sistemazione idraulica e di monitoraggio dei fenomeni;
- la ristrutturazione e la realizzazione di infrastrutture lineari e a rete riferite a servizi pubblici essenziali non altrimenti localizzabili e relativi impianti, previo studio di compatibilità dell’intervento con lo stato di dissesto esistente validato dall’Autorità competente. Gli interventi devono comunque garantire la sicurezza dell’esercizio delle funzioni per cui sono destinati, tenuto conto delle condizioni idrauliche presenti;
- l’ampliamento o la ristrutturazione degli impianti di trattamento delle acque reflue;
- l’esercizio delle operazioni di smaltimento e recupero dei rifiuti già autorizzate ai sensi del D.Lgs. n.22/1997 (o per le quali sia stata presentata comunicazione di inizio attività, nel rispetto delle norme tecniche e dei requisiti specificati all’art. 31 dello stesso D.Lgs. n.22/1997) alla data di entrata in vigore del Piano, limitatamente alla durata dell’autorizzazione stessa. Tale autorizzazione può essere rinnovata fino ad esaurimento della capacità residua derivante dalla autorizzazione originaria per le discariche e fino al termine della vita tecnica per gli impianti a tecnologia complessa, previo studio di compatibilità validato dall’Autorità competente. Alla scadenza devono essere effettuate le operazioni di messa in sicurezza e ripristino del sito, così come definite all’art. 6 del suddetto decreto legislativo.

Nelle aree Em compete alle Regioni e agli Enti locali, attraverso gli strumenti di pianificazione territoriale e urbanistica, regolamentare le attività consentite, i limiti e i divieti, tenuto anche conto delle indicazioni dei programmi di previsione e prevenzione ai sensi della L. n.225/1992,. Gli interventi ammissibili devono in ogni caso essere soggetti ad uno studio di compatibilità con le condizioni del dissesto validato dall’Autorità competente.

3.7 Norme per l'esercizio della Polizia Idraulica

Le aree ricadenti entro le fasce di rispetto sopra definite sono soggette alle Norme Tecniche di Polizia Idraulica articolate nel Regolamento Comunale di Polizia Idraulica redatto nell'ambito del presente studio (Allegato 1), ai sensi della normativa vigente (L.R. n.1/2000 e successive disposizioni regionali in materia, cioè la D.G.R. n.7/7868 del 25 gennaio 2002 e la D.G.R. n.7/13950 del 1 agosto 2003).

A partire dal gennaio 2001 le attività di Polizia Idraulica sul Reticolo Principale e sul Reticolo Minore sono di competenza rispettivamente delle Sedi Territoriali della Regione Lombardia e dei Comuni, e vengono esercitate ai sensi del R.D. n.523/1904 ("Testo unico delle leggi sulle opere idrauliche") e successive disposizioni in materia (fino al dicembre 2000 la competenza su Reticolo Idrico Principale e Minore era invece della Regione Lombardia - ex Genio Civile).

4. INDIVIDUAZIONE DEI CORSI D'ACQUA COSTITUENTI IL RETICOLO IDRICO MINORE DEL COMUNE DI BREMBILLA

Il tracciato dei corsi d'acqua appartenenti al Reticolo Minore e al Reticolo Principale è stato verificato tramite rilevamento di terreno, e riportato sulla Carta Tecnica del Comune di Brembilla (Tavv. 2 Nord e 2 Sud, in scala 1:5.000). Tali carte, in quanto documento di riferimento per la definizione del Reticolo Minore, costituiscono parte integrante del Regolamento di Polizia Idraulica.

I corsi d'acqua sono stati riportati con diverso colore in funzione della cartografia di riferimento, cioè a seconda che siano stati rilevati solo su cartografie tecnica o su cartografia tecnica e cartografia catastale. Inoltre, a ciascun corso d'acqua è stata assegnata una sigla che ne identifica l'appartenenza al Comune di Brembilla e il rapporto gerarchico con il corso d'acqua di recapito. A titolo d'esempio, la sigla "BG039-23-20-01" identifica un affluente del corso d'acqua "BG039-23-20", che a sua volta confluisce nel "BG039-23" ("BG039" è il codice ISTAT del Comune di Brembilla). Le informazioni principali relative a ciascun corso d'acqua sono riportate in Allegato 1, e in particolare:

- sigla identificativa del corso d'acqua;
- denominazione del corso d'acqua (eventuale);
- valle principale entro cui si sviluppa il corso d'acqua (elemento necessario per una rapida individuazione);
- tipologia del corso d'acqua (torrente con o senza deflusso permanente, rio con o senza deflusso permanente, valletta secondaria)
- quota massima dell'alveo cartografato (m s.l.m.);
- quota della foce o del recapito (m s.l.m.);
- sigla identificativa del corso d'acqua recettore;
- cartografia di riferimento;
- note (eventuali).

Si segnala che nella cartografia e nell'Allegato 1, a seguito delle correzioni della prima revisione, non sono presenti corsi d'acqua con numerazione da BG039-08, 09, 10 e 12.

5. INDIVIDUAZIONE DEGLI ELEMENTI IDROGRAFICI E DELLE OPERE

Gli elementi idrologici e geomorfologici relativi ai corsi d'acqua ed elencati nel precedente par.3.2 sono stati rappresentati nella Tavv. 3 Nord, 3 Sud e 3 Centro con apposito simbolo grafico.

Nelle stesse carte sono stati rappresentati con diversi simboli anche gli attraversamenti e tutte le varie opere antropiche descritte al par.3.3 interessanti il Reticolo Idrico Minore. Tali attraversamenti sono elencati nell'Allegato 2, corredati delle seguenti informazioni:

- Sigla identificativa del corso d'acqua attraversato;
- Tipo di attraversamento (sigla)

- Descrizione dell'attraversamento o dell'opera;
- Dati dimensionali (lunghezza, larghezza);
- Quota dell'attraversamento (m s.l.m.);
- Denominazione della proprietà.

6. ANALISI IDROLOGICA ED IDRAULICA CON PORTATE DI MASSIMA PIENA T100 PER GLI IMPLUVI CON FASCIA DI RISPETTO PROPOSTA A 5M

Nei tratti canalizzati e intubati dei corsi d'acqua posti nei centri edificati di Brembilla, Cadelfoglia e Laxolo, al fine di non penalizzare eccessivamente la fattibilità edilizia in tali aree, si è proposta la riduzione della fascia di rispetto da 10m a 5m. Allo scopo, in accordo alla normativa vigente, sono stati eseguiti i necessari studi idrologici ed idraulici, finalizzati alla verifica dell'adeguatezza delle dimensioni degli alvei o dei canali rispetto alla portata di massima piena conseguente ad un evento avente tempo di ritorno di 100 anni.

I corsi d'acqua interessati dalla riduzione dell'ampiezza della fascia di rispetto sono i seguenti (si segnala che la riduzione dell'ampiezza di fascia riguarda in genere unicamente la parte terminale dei corsi d'acqua citati):

BG039-01 - Valle Porno.

BG039-01.01 - Valletta laterale di Valle Porno, presso la località Costa.

BG039-02 - Valletta a nord di Cadelfoglia, in destra idrografica.

BG039-15 - Valle dei Tesotti.

BG039-16 – Valletta di Cadelfoglia.

BG039-17 - Valletta presso la località Via Casesopra.

BG039-18 - Valle di Grumello.

BG039-19 - Valletta a sud-est della località Pascoletto.

BG039-20 - Valle del Tufo.

BG039-21 - Valletta a ovest della località Arale.

BG039-22 - Valletta ad est della località Arale.

BG039-23 - Valle del Lisco - Scalia.

BG039-24 - Valletta a sud dell'edificio presso l'Officina Rinaldi a Magnavacche.

BG039-25 - Valletta a sud dell'edificio presso l'Officina Rinaldi a Magnavacche.

BG039-41 - Valle dei Mulini a Laxolo.

BG039-41.04 - Valletta laterale della Valle dei Mulini presso il Cimitero di Laxolo.

BG039-42 - Valle Cava.

BG039-42.01 - Valletta Zenepider.

BG039-42.02 - Valle di Campasso.

BG039-43 - Valletta presso la località Via Valletta.

BG039-44 - Valletta presso le Scuole Elementari di Brembilla.

BG039-45 - Valle Castellina.

BG039-46 - Valle di Lera.

BG039-47 - Valletta sotto Lera.

BG039-48 - Valletta sotto Lera presso la località Gosseno (valle sede dell'intervento del Genio Civile).

6.1 Metodologia

Lo studio idraulico è stato eseguito in accordo all'All.3 della Direttiva n.2 dell'Autorità di Bacino del Fiume Po - P.A.I. *“Direttiva sulla piena di progetto da assumere per le progettazioni e le verifiche di compatibilità idraulica”* - Allegato n.3 *“Distribuzione spaziale delle precipitazioni intense – Parametri delle linee segnatrici di probabilità*

pluviometrica per tempi di ritorno di 20, 100, 200 e 500 anni”, secondo una metodologia che notoriamente, per bacini di piccole dimensioni quali quelli in esame, porta a stime in eccesso delle portate di piena (ciò compensa in certa parte i maggiori afflussi dovuti ai numerosi scarichi nei tratti tombinati di acque sia bianche che fognarie).

In particolare lo studio ha valutato le portate di massima piena al colmo con il Metodo Razionale, calcolando il tempo di corrivazione con la formula di Giandotti, effettuando una previsione quantitativa delle piogge intense attraverso i parametri delle linee segnalatrici di probabilità pluviometrica “a” ed “n” riportati nella Direttiva n. 2 del P.A.I. e ipotizzando coefficienti di afflusso compresi fra 0,4 e 0,55 in funzione delle caratteristiche dei bacini.

Successivamente è stata effettuata la verifica idraulica dei corsi idrici in esame, calcolando la capacità di smaltimento delle varie sezioni idrauliche (considerate a seconda dei casi di forma rettangolare, circolare o trapezoidale) per varie altezze d’acqua, in ipotesi di liquido in Moto Uniforme. Si segnala a riguardo che alcune sezioni di altezza inferiore a 1m sono verificate idraulicamente, ma necessariamente con franchi inferiori a 1m.

6.2 Corsi d’acqua oggetto di studio idrologico e verifica idraulica

Corso d’acqua BG039-01

Nome: Valle Porno.
Sezione di misura: Inizio di monte della zona artigianale di Cadelfoglia (quota 425m s.l.m.).
Area del bacino: 2,88kmq.
Q100: 21,8mc/s (valutazione effettuata nell’ambito dello studio per la ripermimetrazione PAI a Brembilla; con valutazione PAI: 22,05mc/s).
Analisi: La portata T_{100} defluisce nel tombotto scatolare in cls largo 3,50m e alto 6,00m con pendenza 2%, con altezza dell’acqua di 1,0m.

Corso d’acqua BG039-01.01

Nome: Valletta laterale di Valle Porno, presso la località Costa (quota 475m s.l.m.).
Sezione di misura: Tombotto a monte della strada comunale in località Croce Garateno.
Area del bacino: 0,16kmq.
Q100: 3,5mc/s
Risultato dell’analisi: La portata T_{100} defluisce nel tubo circolare in cls di diametro 1,0m con pendenza 4%, con altezza dell’acqua di 0,60m.

Corso d’acqua BG039-02

Nome: Valletta a nord di Cadelfoglia, affluente del T.Brembilla (quota 450m s.l.m.).
Sezione di misura: Tombotto a monte di una proprietà privata sopra la Strada Provinciale a Cadelfoglia.
Area del bacino: 0,027kmq.
Q100: 0,82mc/s
Risultato dell’analisi: La portata T_{100} defluisce nel tubo circolare in cls di diametro 0,80m con pendenza 5%, con altezza dell’acqua di 0,35m.

Corso d’acqua BG039-15

Nome: Valle Tesotti.
Sezione di misura: Tombotto sotto la curva della Strada comunale Via Casesopra (quota 530m s.l.m.).
Area del bacino: 0,25kmq.
Q100: 4,2mc/s
Risultato dell’analisi: La portata T_{100} defluisce nel tubo circolare in cls di diametro 0,80m con pendenza 10% con altezza acqua 0,65m. La verifica è vicina al limite per le modeste dimensioni del tubo e per tale motivo il Genio Civile non ha ammesso la riduzione di fascia a 5m.

Corso d'acqua BG039-16

Nome: Valletta di Cadelfoglia.
Sezione di misura: Tombotto sotto la Via Casesopra, a monte della chiesa di Cadelfoglia (quota 450m s.l.m.).
Area del bacino: 0,07kmq.
Q100: 1,5mc/s
Risultato dell'analisi: La portata T_{100} defluisce nel tombotto scatolare in cls largo 2,50m e alto 3,50m con pendenza 3%, con altezza dell'acqua di 0,2m.

Corso d'acqua BG039-17

Nome: Valletta presso la località Via Casesopra..
Sezione di misura: Tombotto presso il tornante di Via Casesopra (quota 480m s.l.m.).
Area del bacino: 0,05kmq.
Q100: 1,30mc/s
Risultato dell'analisi: La portata T_{100} defluisce nel tubo circolare in cls di diametro 1,00m con pendenza 3% con altezza dell'acqua di 0,40m.

Corso d'acqua BG039-18

Nome: Valle di Grumello.
Sezione di misura: Tombotto scatolare presso il parcheggio del condominio Donizetti (quota 450m s.l.m.).
Area del bacino: 0,29kmq.
Q100: 4,2mc/s
Risultato dell'analisi: La portata T_{100} defluisce nel tombotto scatolare in cls largo 1,50m e alto 1,80m con pendenza 1%, con altezza dell'acqua di 0,5m.

Corso d'acqua BG039-19

Nome: Valletta a sud-est della località Pascoletto.
Sezione di misura: Tombotto presso la strada comunale, con vasca e pettine (quota 430m s.l.m.).
Area del bacino: 0,048kmq.
Q100: 1,2mc/s
Risultato dell'analisi: La portata T_{100} defluisce nel tubo circolare in cls di diametro 1,50m con pendenza 5%, con altezza dell'acqua di 0,30m.

Corso d'acqua BG039-20

Nome: Valle del Tufo.
Sezione di misura: Ponticello della strada privata (quota 460m s.l.m.).
Area del bacino: 3,09kmq.
Q100: 22,1mc/s (valutazione effettuata nell'ambito dello studio per la ripermetrazione PAI a Brembilla; con valutazione PAI: 32mc/s).
Risultato dell'analisi: La portata T_{100} defluisce nell'alveo naturale rettangolare largo 3,0m e alto 2,5m con pendenza 4%, con altezza dell'acqua di 1,80m.

Corso d'acqua BG039-21

Nome: Valletta a ovest della località Arale.
Sezione di misura: Tombotto presso la località Ponte Lambro (quota 425m s.l.m.).
Area del bacino: 0,124kmq.
Q100: 3,1mc/s
Risultato dell'analisi: La portata T_{100} defluisce nel tombotto scatolare in pietrame largo 1,0m e alto 1,50m con pendenza 8%, con altezza dell'acqua di 0,45m.

Corso d'acqua BG039-22

Nome: Valletta a est della località Arale.

Sezione di misura: Tombotto presso la strada comunale, con vasca e pettine (quota 425m s.l.m.).
Area del bacino: 0,097kmq.
Q100: 2,3mc/s
Risultato dell'analisi: La portata T_{100} defluisce nel tubo circolare in cls di diametro 1,0m con pendenza 2%, con altezza di acqua di 0,60m.

Corso d'acqua BG039-23

Nome: Valle della Scalia - Lisco.
Sezione di misura: Ponte presso la Strada Provinciale (quota 390m s.l.m.).
Area del bacino: 3,72kmq.
Q100: 25,7mc/s (valutazione effettuata nell'ambito dello studio per la ripermimetrazione PAI a Brembilla; con valutazione PAI: 31,1mc/s).
Risultato dell'analisi: La portata T_{100} defluisce nel tombotto scatolare in cls largo 3,50m e alto 6,00m con pendenza 2%, con altezza dell'acqua di 0,9m.

Corso d'acqua BG039-24

Nome: Valletta a nord dell'edificio presso l'Officina Rinaldi a Magnavacche.
Sezione di misura: Tombotto presso l'edificio a monte della Strada Provinciale (quota 378m s.l.m.).
Area del bacino: 0,026kmq.
Q100: 0,68mc/s.
Risultato dell'analisi: La portata T_{100} defluisce nel tubo circolare in cls di diametro 0,80m con pendenza 3% con altezza dell'acqua di 0,30m. appena sotto la tubazione è presente un tombotto di maggiori dimensioni.

Corso d'acqua BG039-25

Nome: Valletta a sud dell'edificio presso l'Officina Rinaldi a Magnavacche.
Sezione di misura: Tombotto presso l'edificio a monte della Strada Provinciale (quota 378m s.l.m.).
Area del bacino: 0,032kmq.
Q100: 0,84mc/s.
Risultato dell'analisi: La portata T_{100} defluisce nel tratto a sezione rettangolare (larghezza di 0,4m, altezza di 0,5m e pendenza almeno del 10%), con altezza dell'acqua di 0,48m (in effetti la pendenza citata è quella valutata nel tratto appena a monte della sezione rettangolare, dove il canale è meno ripido rispetto al tratto con la sezione considerata). A valle del breve tratto rettangolare, è poi presente la tubazione di sottopasso stradale (tubo circolare in cls di diametro 0,80m) e quindi un tombotto di maggiori dimensioni.

Corso d'acqua BG039-41

Nome: Valle dei Mulini a Laxolo.
Sezione di misura: Inizio di monte della frazione, sotto la curva della Strada Provinciale (quota 525m s.l.m.).
Area del bacino: 0,34kmq.
Q100: 3,6mc/s
Risultato dell'analisi: La portata T_{100} defluisce nell'alveo regimato rettangolare largo 1,80m e alto 1,50m con pendenza 3%, con altezza dell'acqua di 0,95m.

Corso d'acqua BG039-41.04

Nome: Valletta laterale della Valle dei Mulini presso il Cimitero di Laxolo.
Sezione di misura: Tombotto presso la strada per la Casa di Riposo, poi tubazione verso la Valle Mulino (quota 540m s.l.m.).
Area del bacino: 0,14kmq.
Q100: 2,6mc/s

Risultato dell'analisi: La portata T_{100} non defluisce nel tubo circolare in cls di diametro 0,60m con pendenza 2%, in quanto lo stesso consente il passaggio di una portata massima di 1mc/s. Si ritiene di poter portare la fascia di rispetto a 5m in quanto l'acqua in eccesso defluisce nella tubazione esistente lungo la Valle Campasso (BG039-42.02 - Valle Campasso).

Corso d'acqua BG039-42

Nome: Valle Cava.
Sezione di misura: Briglia in alveo, all'altezza degli edifici più alti del paese lungo la valle (quota 420m s.l.m.).
Area del bacino: 2,03kmq.
Q100: 15,3mc/s (valutazione effettuata nell'ambito dello studio per la ripermetrazione PAI a Brembilla; con valutazione PAI: 20,5mc/s).
Risultato dell'analisi: La portata T_{100} defluisce nell'alveo naturale largo 5,00m e alto 3,00m con pendenza 3%, con altezza dell'acqua di 1,0m.

Corso d'acqua BG039-42.01

Nome: Valletta Zenepider.
Sezione di misura: Tombotto presso il ponte della Strada Provinciale, sopra la ditta Arditi (quota 435m s.l.m.).
Area del bacino: 0,07kmq.
Q100: 1,5mc/s
Risultato dell'analisi: La portata T_{100} defluisce nel tombotto scatolare in cls a tratti con fondo irregolare largo 2,20m e alto 1,60m con pendenza 3%, con altezza dell'acqua di 0,25m.

Corso d'acqua BG039-42.02

Nome: Valle di Campasso.
Sezione di misura: Ponte della Strada Provinciale sopra la ditta Scaglia (quota 425m s.l.m.).
Area del bacino: 0,31kmq.
Q100: 4,0mc/s
Risultato dell'analisi: La portata T_{100} defluisce nel tombotto scatolare in cls largo 2,00m e alto 1,60m con pendenza 6%, con altezza dell'acqua di 0,35m.

Corso d'acqua BG039-43

Nome: Valletta presso la località Via Valletta.
Sezione di misura: Tombotto presso il tornante della Strada comunale Via Valletta (quota 425m s.l.m.).
Area del bacino: 0,04kmq.
Q100: 1,21mc/s
Risultato dell'analisi: La portata T_{100} defluisce nel tubo circolare in cls di diametro 1,00m con pendenza 5% con altezza dell'acqua di 0,4m.

Corso d'acqua BG039-44

Nome: Valletta presso le Scuole Elementari di Brembilla (quota 440m s.l.m.).
Sezione di misura: Tombotto a monte dell'edificio delle scuole.
Area del bacino: 0,06kmq.
Q100: 1,3mc/s
Risultato dell'analisi: La portata T_{100} defluisce nel tubo circolare in cls di diametro 1,50m con pendenza 5%, con altezza dell'acqua di 0,30m.

Corso d'acqua BG039-45

Nome: Valle Castellina.
Sezione di misura: Tombotto scatolare presso la ditta Gervasoni (quota 440m s.l.m.).
Area del bacino: 0,22kmq.
Q100: 3,9mc/s
Risultato dell'analisi: La portata T_{100} defluisce nel tombotto scatolare in cls largo 1,50m e alto 1,00m con pendenza 3%, con altezza dell'acqua di 0,5m (sezione più sfavorevole, presso la ditta Gervasoni).

Nota: In fase di approvazione dello Studio del Reticolo Idrico Minore, il Genio Civile di Bergamo ha imposto di mantenere una fascia di rispetto di 10m a monte delle sezione in oggetto, fino a che non sarà realizzata la prevista briglia selettiva appena sotto via Lera. Il Genio Civile accoglierà la proposta di riduzione di fascia a 5m dopo aver ricevuto copia della tavola di progetto e del Certificato di Regolare Esecuzione dell'opera stessa.

Corso d'acqua BG039-46

Nome: Valle di Lera.
Sezione di misura: Ponte privato presso un capannone artigianale di via Libertà (quota 440m s.l.m.).
Area del bacino: 0,16kmq.
Q100: 3,1mc/s.
Risultato dell'analisi: La portata T_{100} defluisce nell'alveo naturale rettangolare largo 3,0m e alto 2,0m con pendenza 5%, con altezza dell'acqua di 0,450m.

Corso d'acqua BG039-47

Nome: Valletta sotto Lera (quota 440m s.l.m.).
Sezione di misura: Tombotto presso due edifici a monte della Strada Provinciale.
Area del bacino: 0,0068kmq.
Q100: 0,27mc/s
Risultato dell'analisi: La portata T_{100} defluisce nel tombotto scatolare in cls largo 1, 0m e alto 0,80m con pendenza 5%, con altezza dell'acqua di 0,15m.

Corso d'acqua BG039-48

Nome: Valletta sotto Lera presso la località Gosseno (quota 445m s.l.m.).
Sezione di misura: Tombotto presso la Strada Provinciale.
Area del bacino: 0,035kmq.
Q100: 0,85mc/s
Risultato dell'analisi: La portata T_{100} defluisce nel tubo circolare in cls di diametro 0,80m con pendenza 3%, con altezza dell'acqua di 0,35m.

REGOLAMENTO PER L'ESERCIZIO DELLE ATTIVITA' DI
POLIZIA IDRAULICA SUL RETICOLO MINORE

Art. 1 Obiettivi

Il presente Regolamento, unitamente alla cartografia allegata (Tav. 1, Tav. 2 Nord, Tav. 2 Sud, Tav. 3 Nord, Tav. 3 Sud, Tav. 3 Centro, Tav. 4) che ne costituisce parte integrante, fornisce il riferimento tecnico e normativo per l'esercizio delle attività di Polizia Idraulica subdelegate ai Comuni ai sensi della L.R. n.1/2000.

Il presente Regolamento persegue l'obiettivo di salvaguardare il Reticolo Idrico Minore nel territorio comunale, contribuendo alla prevenzione dei rischi che conseguono alle sue trasformazioni e all'interazione tra gli interventi e la dinamica dei corsi d'acqua.

Le norme generali contenute nel presente Regolamento, fatti salvi obblighi e divieti specifici indicati dagli articoli successivi, forniscono indirizzi progettuali validi per ogni tipo di intervento di manutenzione o modificazione dello stato dei corsi d'acqua inclusi nel Reticolo Idrico Minore del territorio comunale. In ragione di situazioni particolari non contemplate dal presente Regolamento, potranno essere autorizzate deroghe alle prescrizioni, che dovranno essere adeguatamente motivate attraverso la realizzazione di specifiche valutazioni di compatibilità degli interventi.

La realizzazione di interventi negli ambiti di pertinenza del Reticolo Idrico Minore, definiti negli articoli che seguono, sarà subordinata all'istruzione di una pratica per il rilascio autorizzativo, attività delegata ai Comuni dalla L.R. 1/2000 e dalle successive disposizioni normative (D.G.R. 7/7868 del 25 gennaio 2002 e D.G.R. 7/13950 del 1° agosto 2003) in materia di Polizia Idraulica.

L'Amministrazione Comunale, attraverso i propri organi tecnici e le commissioni consiliari, vigila sull'osservanza delle norme contenute nel presente Regolamento.

Art. 2 Normativa di riferimento

I riferimenti normativi per la definizione delle attività vietate o soggette ad autorizzazione nelle aree di pertinenza del Reticolo Idrico Minore di competenza Comunale, come definito al successivo Art. 3 del presente Regolamento, sono costituiti da quanto disposto:

- dagli Artt. 12, 59, 96, 97, 98, 99, 100 e 101 del T.U. sulle Opere Idrauliche (R.D.n.523/1904), per quanto non espressamente modificato da successive norme;
- dall'Art.9 delle Norme di Attuazione del Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.), approvato con D.P.C.M. del 25/5/2001, con particolare riferimento ai commi 5, 6 e 6-bis (aree di esondazione e i dissesti morfologici a carattere torrentizio lungo le aste dei corsi d'acqua);
- dalla Deliberazione di Giunta Regionale 25/01/2002, n.7/7868;
- dalla Deliberazione di Giunta Regionale 1/08/2003, n.7/13950.

Art. 3 Definizioni

Art. 3.1 Corsi d'acqua

Ai fini del presente Regolamento, si intendono "corsi d'acqua" i torrenti e i ruscelli a carattere permanente, temporaneo (occasionale) o stagionale, siano essi a cielo aperto naturali o canalizzati, o a sezione completamente o parzialmente chiusa (intubati), che appartengono al Reticolo Minore, individuato per differenza rispetto al Reticolo Principale.

Al fine della definizione di "corso d'acqua" vale la definizione fornita dalla deliberazione del Comitato Interministeriale Ambiente del 4 /2//1977, pubblicata su G.U. n.48 del 21/2/ 1977, che comprende nella definizione *"sia i corsi d'acqua naturali, fatta però esclusione dei canali appositamente costruiti per lo smaltimento di liquami e di acque reflue industriali"*.

Art. 3.2 *Reticolo Idrico Principale*

Il Reticolo Idrico Principale, per il quale l'esercizio delle attività di Polizia Idraulica compete alla Regione Lombardia, è individuato dalla tabella riportata in Allegato A della D.G.R. n.7/13950 dell' 1/8/2003.

In particolare, il territorio comunale di Brembilla comprende tre corsi d'acqua appartenente al Reticolo Principale:

- Fiume Brembo (n.1 Elenco delle Acque Pubbliche - Sigla BG001 in Allegato A della D.G.R. n.7/13950 del 1° agosto 2003);
- Torrente Brembilla (n.62 Elenco delle Acque Pubbliche - Sigla BG026 in Allegato A della D.G.R. n.7/13950 del 1° agosto 2003).
- Canal degli Spini o Valle della Predusola (n.62 Elenco delle Acque Pubbliche - Sigla BG027 in Allegato A della D.G.R. n.7/13950 del 1° agosto 2003).

Art. 3.3 *Reticolo Idrico Minore*

Appartiene al Reticolo Idrico Minore qualsiasi corso d'acqua individuato sul territorio comunale, che non faccia parte del Reticolo Idrico Principale definito sulla base della D.G.R. n.7/13950 dell' 1/8/ 2003 (Allegato A) e che, in accordo all'All.B della D.G.R. n.7/7878 del 15 febbraio 2002, risponda ad almeno uno dei seguenti criteri:

- sia indicato come demaniale nelle carte catastali o in base a normative vigenti;
- sia stato oggetto di interventi di sistemazione idraulica con finanziamenti pubblici;
- sia interessato da derivazioni d'acqua;
- sia rappresentato come corso d'acqua dalle cartografie ufficiali IGM 1: 25.000 e CTR 1: 10.000, o in altra cartografia tecnica (Carta Tecnica Comunale a scala 1: 5.000).

Nell' Allegato 1 è riportato l'elenco dei corsi d'acqua facenti parte del Reticolo Idrico Minore del Comune di Brembilla. Si segnala che nella cartografia e nell'Allegato 1, a seguito delle corezioni della prima revisione, non sono presenti corsi d'acqua con numerazione BG039-08, 09, 10 e 12.

Art. 4 *Ambiti di applicazione*

Il presente regolamento si applica al Reticolo Idrico Minore e alle relative fasce di rispetto, precedentemente elencato ed individuato nella cartografia allegata al presente studio (Tav. 2 Nord e Tav. 2 Sud a scala 1: 5.000). Norme analoghe vigono anche per i corsi d'acqua appartenenti al Reticolo Principale, individuati dall'elenco inserito nella D.G.R. n.7/13950, per i quali la competenza in termini di Polizia Idraulica è della Regione Lombardia.

Art. 5 *Norme generali*

Al fine di garantire l'accessibilità alle zone d'alveo per la loro corretta manutenzione, fruizione e riqualificazione ambientale, di evitare ostruzioni delle aree di deflusso e divagazione dei corsi d'acqua, e di prevenire modifiche dell'assetto morfologico e del regime idrologico/idraulico degli alvei, si definiscono opportune fasce di rispetto a ridosso dei corsi d'acqua, e le attività vietate e quelle possibili previa verifica ed autorizzazione comunale.

Art. 6 *Istituzione di fasce di rispetto*

Art. 6.1 *Misura delle distanze dai corsi d'acqua*

Secondo la giurisprudenza corrente, *“le distanze dai corsi d'acqua devono intendersi misurate dal piede arginale esterno o, in assenza di argini in rilevato, dalla sommità della sponda incisa. Nel caso di sponde stabili, consolidate o protette, le distanze possono essere calcolate, con riferimento alla linea individuata dalla piena ordinaria”* (D.G.R. n.7/7868 del 25 gennaio 2002).

In ottemperanza a tale criterio, si definiscono “aree d'influenza” dei corsi d'acqua le aree direttamente interessate dalla dinamica degli alvei. Il limite esterno delle aree d'influenza, che costituisce il punto di appoggio per la misura delle distanze dal corso d'acqua, è definito come inviluppo di tutti gli elementi morfologici (sponde incise, scarpate,

argini, scarpate instabili, ecc.) originati dalla dinamica torrentizia, tenuto conto anche dell'eventuale presenza di opere di regimazione. In particolare, compatibilmente con la scala di rappresentazione cartografica:

- per i corsi d'acqua a cielo aperto di piccole dimensioni, il limite esterno dell'area d'influenza coincide con la sommità della sponda incisa, in accordo con la giurisprudenza vigente;
- per i corsi d'acqua a cielo aperto caratterizzati da bacini estesi e ampie valli, dove è spesso impossibile limitare l'estensione della "sponda incisa", il limite dell'area d'influenza è definito sulla base dei livelli stimati di piena ordinaria e integrato con criterio geomorfologico nel caso di presenza di scarpate in degradazione o frana interagenti con la dinamica dell'alveo;
- per corsi d'acqua intubati o canalizzati, il limite esterno dell'area d'influenza coincide con il limite della tubazione o della canalizzazione.

Art. 6.2 *Fasce di rispetto*

Sulle sponde dei corsi d'acqua, in accordo al R.D. 523/1904, è istituita una fascia di rispetto di 10m tenendo conto:

- dell'estensione delle aree d'influenza dei corsi d'acqua sopra individuate;
- delle aree storicamente soggette ad esondazioni;
- delle aree che possono essere interessate da fenomeni erosivi e di divagazione dell'alveo;
- della necessità di garantire un fascia di rispetto sufficiente a consentire l'accessibilità al corso d'acqua ai fini della sua manutenzione, fruizione e riqualificazione ambientale.

La fascia di rispetto sopra definita è ridotta a 5m nei tratti dei corsi d'acqua a cielo aperto o intubati posti all'interno dei centri storici e dei centri edificati (e in aree interessate da interventi di ristrutturazione idraulica), se verificati idraulicamente e nel rispetto dell'imprescindibile esigenza che sia sempre garantita l'accessibilità del corso d'acqua ai fini della sua manutenzione ordinaria e di eventuali interventi di riapertura dell'alveo.

I corsi d'acqua del Comune di Brembilla per i quali è stata ridotta a 5m la fascia di rispetto fluviale sono i seguenti.

BG039-01 - Valle Porno.

BG039-01.01 - Valletta laterale di Valle Porno, presso la località Costa.

BG039-02 - Valletta a nord di Cadelfoglia, in destra idrografica.

BG039-16 - Valletta di Cadelfoglia.

BG039-17 - Valletta presso la località Via Casesopra.

BG039-18 - Valle di Grumello.

BG039-19 - Valletta a sud-est della località Pascoletto.

BG039-20 - Valle del Tufo.

BG039-21 - Valletta a ovest della località Arale.

BG039-22 - Valletta ad est della località Arale.

BG039-23 - Valle del Lisco - Scalia.

BG039-24 - Valletta a sud dell'edificio presso l'Officina Rinaldi a Magnavacche.

BG039-25 - Valletta a sud dell'edificio presso l'Officina Rinaldi a Magnavacche.

BG039-41 - Valle dei Mulini a Laxolo.

BG039-41.04 - Valletta laterale della Valle dei Mulini presso il Cimitero di Laxolo.

BG039-42 - Valle Cava.

BG039-42.01 - Valletta Zenepider.

BG039-42.02 - Valle di Campasso.

BG039-43 - Valletta presso la località Via Valletta.

BG039-44 - Valletta presso le Scuole Elementari di Brembilla.

BG039-45 - Valle Castellina.

BG039-46 - Valle di Lera.

BG039-47 - Valletta sotto Lera.

BG039-48 - Valletta sotto Lera presso la località Gosseno (valle sede dell'intervento del Genio Civile).

Per tali corsi d'acqua è stato eseguito un apposito studio idraulico, finalizzato alla verifica dell'adeguatezza delle loro dimensioni in relazione ad una portata di massima piena conseguente ad un evento avente tempo di ritorno di 100 anni. Lo studio idraulico è stato eseguito in accordo alle indicazioni dell'Allegato 3 della Direttiva n.2 della Autorità di Bacino del Fiume Po - P.A.I., utilizzando una metodologia che notoriamente, per bacini di piccole dimensioni quali quelli in esame, porta a stime in eccesso delle portate di piena (ciò compensa in certa parte i maggiori afflussi dovuti agli scarichi a volte non noti nei tratti tombinati di acque sia bianche che fognarie).

Le fasce di rispetto dei corsi d'acqua, la cui ampiezza si intende misurata orizzontalmente in sito dal limite esterno dell'area d'influenza definita all'Art. 6.1, sono riportate nell'allegata cartografia (Tav.3 Nord, Tav.3 Sud, e Tav.3 Centro). Si segnala però a riguardo che, a causa degli inevitabili problemi di rappresentazione in scala degli alvei e degli elementi morfologici che li caratterizzano, l'estensione di tali fasce ha valore indicativo, e pertanto, in caso di dubbio, la misura delle fasce di rispetto potrà essere effettuata con apposite misurazioni in sito (tali rilievi dovranno necessariamente essere predisposte a carico dei proponenti, in fase di progettazione degli interventi).

Nell'eventualità di modifiche di cigli, scarpate e/o argini a seguito del verificarsi di fenomeni franosi e/o erosivi legati alla dinamica torrentizia o dei versanti, la misura delle fasce di rispetto dovrà essere riferita alla nuova situazione morfologica, rispetto alla quale la cartografia potrebbe risultare non aggiornata.

In caso di interventi autorizzati di trasformazione morfologica di aree poste in fregio ai corsi d'acqua, comportanti modifiche di cigli, scarpate e/o argini, l'ampiezza delle fasce di rispetto dovrà intendersi riferita alla situazione finale dopo l'intervento.

Si segnala infine, relativamente al corso d'acqua n.45 (Valle Castellina), che in fase di approvazione dello Studio del Reticolo Idrico Minore, il Genio Civile di Bergamo ha imposto di mantenere una fascia di rispetto di 10m a monte delle sezione presso la ditta Gervasoni, fino a che non sarà realizzata la prevista briglia selettiva appena sotto via Lera. Lo stesso ha poi dichiarato la disponibilità ad accogliere la proposta di riduzione di fascia a 5m, solo dopo aver ricevuto copia della tavola di progetto e del Certificato di Regolare Esecuzione dell'opera stessa.

Art. 7 Obblighi all'interno delle fasce di rispetto

Al fine di prevenire e mitigare le situazioni di rischio idraulico ed idrogeologico, ogni proprietario frontista è tenuto alla manutenzione lungo il fronte di proprietà. La manutenzione dovrà consistere nello sfalcio d'erba, taglio di arbusti e, ove si manifesti la necessità, la realizzazione di opere di difesa spondale.

Art. 8 Attività vietate all'interno delle fasce di rispetto

All'interno delle zone d'influenza dei corsi d'acqua (alvei) e delle fasce di rispetto definite dall'Art. 6 del presente Regolamento sono vietati e non autorizzabili, in accordo all'art.96 del R.D. n.523/1904 e alla D.G.R. n.7/13950 (cui si rimanda per dettagli), tutti i lavori e gli atti che comportino una riduzione delle aree di espansione e divagazione dei corsi d'acqua e, più in generale, una compromissione della stabilità e funzionalità degli alvei, delle sponde e delle difese dei corsi d'acqua.

In particolare sono vietate:

- la *"nuova edificazione"* (intesa come costruzione di nuovi edifici e manufatti a partire dal piano campagna) a carattere definitivo e/o provvisorio di qualsiasi natura, utilizzo e dimensione, anche relativamente a strutture interrato (compresa la costruzione di muri non sporgenti dal piano campagna);
- lo scavo e il riporto di terreno, comportante la trasformazione morfologica delle aree;
- la realizzazione di piantagioni, a distanza inferiore di 4m dalla zona d'influenza dell'alveo;
- la posa di tralicci e teleferiche a carattere permanente;
- la realizzazione di impianti di smaltimento rifiuti, discariche e cave;
- la posa di recinzioni in muratura che si elevino oltre il piano campagna; a questo proposito si sottolinea che le recinzioni in muratura con fondazioni sono assimilate a costruzioni, mentre quelle infisse nel terreno sono

- assimilate a piantagioni (D.G.R. n. 7633 del 8/4/1986) (queste ultime devono essere realizzate con pali amovibili e rete plastificata, ed essere posizionate ad una distanza non inferiore di 4m dal ciglio dell'alveo);
- la tombinatura o copertura dei corsi d'acqua ai sensi del D.Lgs. 152/99-art. 41 e relativi regolamenti di attuazione regionale, eccetto che per ragioni di tutela della pubblica incolumità (definite dall'Organo Idraulico competente);
 - qualunque intervento che possa essere di danno alle sponde e/o alle opere di difesa esistenti.

Art. 9 Attività amministrativa: attività soggette a rilascio di “nulla osta” idraulico

Il provvedimento autorizzativo avviene mediante rilascio di “Nulla osta idraulico”, il quale dà poi luogo al rilascio:

- di “Autorizzazione”, quando le opere e le attività da realizzare non comportino occupazione di area demaniale,
- di “Concessione”, quando le stesse comportino occupazione di area demaniale.

Fra le opere soggette al solo rilascio di “Nulla osta idraulico” si ricordano in particolare, ai sensi degli Artt. 57, 58 e 59 del R.D. n.523/1904, la realizzazione di difese radenti (ossia senza restringimento della sezione d'alveo e a quota non superiore al piano campagna) ricadenti su proprietà privata (Art. 58) e *“tutti gli interventi che non siano suscettibili di influire direttamente o indirettamente sul regime del corso d'acqua”*, come indicato nella D.G.R. n.7/13950.

Sono pertanto ammesse le opere di privati, realizzate in aderenza alle sponde al solo fine di difesa dei loro beni e secondo modalità tali da non alterare in alcun modo la morfologia e il regime idraulico del corso d'acqua. Tali opere non dovranno assolutamente occupare le aree demaniali o deviare la corrente verso la sponda opposta; inoltre il privato proprietario dovrà provvedere al loro periodico controllo e manutenzione e, in caso di cedimento delle stesse, dovrà provvedere al ripristino.

Le opere dovranno essere caratterizzate da pendenza e modalità costruttive tali da permettere l'accesso al corso d'acqua. La realizzazione di muri spondali verticali o ad elevata pendenza potrà essere consentita unicamente all'interno del centro abitato, e comunque dove non siano praticabili soluzioni alternative a causa della limitatezza delle aree disponibili.

Art. 10 Attività amministrativa: attività soggette ad autorizzazione

Art. 10.1 Scogliere, arginature e opere di difesa

Sono ammessi tutti gli interventi di sistemazione idraulica quali argini o casse di espansione e ogni altra misura idraulica, solo se compatibili con l'assetto dell'alveo. I nuovi argini che dovranno essere messi in opera, sia per la realizzazione delle casse di espansione, sia per il rifacimento e miglioramento di quelli esistenti lungo i corsi d'acqua, dovranno essere progettati in modo tale da consentire la fruibilità delle sponde e la facilità del taglio della vegetazione e delle erbe sulle scarpate.

Sono consentite, esclusivamente per la realizzazione dei progetti di sistemazione idraulica e di manutenzione dell'alveo, le occupazioni temporanee, sempre che non riducano la capacità di portata dell'alveo e siano realizzate in modo da non arrecare danno o da risultare di pregiudizio per la pubblica incolumità in caso di piena.

Sono inoltre consentiti interventi di realizzazione di nuove opere di difesa e consolidamento idrogeologico, realizzate da enti pubblici o da privati, purché supportati da studio e verifica di compatibilità idraulica che documenti l'effettiva necessità delle opere e l'assenza di interferenze negative sull'assetto idrologico-idraulico.

Art. 10.2 Attraversamenti in superficie

Sono ammessi gli attraversamenti per la realizzazione di infrastrutture pubbliche e private, considerando come “attraversamenti” le seguenti strutture: ponti e passerelle, gasdotti, fognature, tubature e infrastrutture di rete in genere.

Alla documentazione progettuale dovrà essere allegata una relazione idrologica-idraulica redatta da un tecnico abilitato, che verifichi la compatibilità dell'intervento previsto con le condizioni idrauliche specifiche del sito. La relazione dovrà dimostrare (tramite verifica idraulica) che gli interventi sono dimensionati per una portata di piena con tempo di ritorno non inferiore a 100 anni e un franco minimo di 1m tra l'intradosso della struttura e la quota di massima piena. Per corsi d'acqua di piccole dimensioni e infrastrutture di modesta importanza potranno essere assunti tempi di ritorno inferiori purché giustificati da esigenze tecniche ben specifiche adeguatamente motivate e purché, in ogni caso, non comportino un incremento del rischio idraulico sul territorio.

Dovrà inoltre essere valutato il tipo di fondazione e la sua interazione con gli argini naturali ed eventuali opere di sostegno e/o difesa esistenti, al fine di non compromettere la stabilità delle fondazioni, degli argini o delle opere esistenti. In generale, le spalle degli attraversamenti non dovranno poggiare sugli argini esistenti e, qualora ciò non sia possibile, potrà essere prescritto il consolidamento dei tratti di argine interessati.

Gli attraversamenti con luce superiore a 6m dovranno essere realizzati secondo la direttiva dell'Autorità di Bacino "Criteri per la valutazione della compatibilità idraulica delle infrastrutture pubbliche e di interesse pubblico all'interno delle fasce A e B", paragrafi 3 e 4 (approvata con delibera dell'Autorità di Bacino n.2/99). Per i manufatti di dimensioni minori, oltre alla relazione idrologica-idraulica, è facoltà del Comune richiedere l'applicazione di tutta o in parte di tale direttiva. In ogni caso i manufatti di attraversamento non dovranno:

- restringere la sezione dell'alveo mediante spalle e rilevati di accesso;
- avere l'intradosso a quota inferiore al piano campagna,
- comportare una riduzione della pendenza del corso d'acqua mediante l'utilizzo di soglie di fondo.

Gli attraversamenti con tubazioni staffate a ponti esistenti dovranno essere effettuati nella sezione di valle del ponte e non dovranno ostruire in alcun modo la sezione di deflusso del corso d'acqua.

Art. 10.3 Manufatti e attraversamenti realizzati in subalveo

I manufatti e gli attraversamenti realizzati al di sotto dell'alveo dovranno essere posati ad una quota inferiore a quella raggiungibile a seguito dell'evoluzione morfologica prevista dell'alveo, in conseguenza di fenomeni di approfondimento dell'alveo o erosione accelerata, non tenendo conto di specifiche opere trasversali volte a ristabilire la quota di fondo.

Tutti gli interventi dovranno essere comunque difesi dal danneggiamento dovuto dall'erosione del corso d'acqua, possibilmente mediante tubazioni annegate nel calcestruzzo e ricoperte da selciato. E' ammesso l'attraversamento con spingitubo e tubazione rivestita da tubo fodera se le operazioni di infissione non interferiscono con argini e/o scogliere presenti. L'attraversamento dovrà avvenire perpendicolarmente all'asse dell'alveo o, comunque, in modo tale da minimizzare la lunghezza dell'opera.

Art. 10.4 Intubamenti

Vige il divieto di tombinatura e/o copertura dei corsi d'acqua ai sensi dell'Art.41 del D.Lgs.n.152/1999.

Gli intubamenti potranno essere consentiti esclusivamente qualora ne venga documentata la necessità per motivi di incolumità delle persone, igiene e salute pubblica, previo accertamento da parte dell'Amministrazione Pubblica competente della compatibilità idraulica e del miglioramento nell'assetto del territorio interessato.

Art. 10.5 Griglie

All'imboccatura dei tratti dei corsi d'acqua canalizzati o intubati dovranno essere posti elementi filtranti (briglie a pettine o griglie), allo scopo di evitare l'intasamento dei canali da parte del detrito e del materiale di varia natura raccolto e trasportato dalle acque lungo il percorso a monte. Gli elementi filtranti dovranno essere dimensionati e posizionati in modo da non diminuire la sezione utile di deflusso.

La manutenzione ordinaria degli elementi filtranti dovrà prevedere la ripulitura degli stessi in particolar modo dopo ogni eventuale piena. Il Comune, all'atto del rilascio dell'autorizzazione per l'esecuzione delle opere di intubamento, prescriverà la periodicità degli interventi manutentori ordinari e straordinari, e richiederà il nominativo del soggetto al

quale facciano capo gli interventi stessi, la responsabilità civile e penale per allagamenti, rigurgiti e malfunzionamenti imputabili alla mancata manutenzione della griglia.

La modifica del soggetto titolato alla manutenzione delle griglie potrà avvenire solo mediante subentro.

Art. 10.6 Canalizzazioni agricole (fossi e scoline)

Tutti gli interventi che coinvolgono parti di terreno agricolo dovranno essere volti al mantenimento dell'efficienza delle canalizzazioni, provvedendo in ogni caso al ripristino della loro funzionalità laddove questa risulti essere stata compromessa.

E' vietato interrompere e/o impedire, con la costruzione di rilevati, il deflusso superficiale dei fossi e dei canali nelle aree agricole senza prevedere un nuovo e/o diverso recapito per le acque di scorrimento intercettate.

Art. 10.7 Infrastrutture tecnologiche

Non è consentita la posa di infrastrutture tecnologiche longitudinali in alveo.

La stessa è consentita eccezionalmente solo sulle sponde ad una distanza non inferiore a 5m dal corso d'acqua, purché vengano adottati tutti gli accorgimenti tecnici tali da evitarne il rischio di rottura per erosione o per cedimento dell'argine.

Art. 10.8 Estrazione di materiale litoide e prelievo di acque

L'asportazione di materiale litoide ed il prelievo di acque sono di competenza della Regione Lombardia e della Provincia di Bergamo. Sono autorizzabili da parte del Comune solo limitati spostamenti di materiale in sito e limitate asportazioni non ad uso commerciale, finalizzati a opere di pulizia e manutenzione dell'alveo.

Art. 10.9 Interventi relativi ad edifici ed infrastrutture esistenti ricadenti nelle fasce di rispetto

Relativamente alle opere, strutture, infrastrutture ed agli edifici esistenti alla data di attuazione del presente regolamento, ricadenti nelle fasce di rispetto (realizzati in data anteriore al 1904 o realizzati con regolare autorizzazione o concessione edilizia) sono esclusivamente ammessi:

- interventi di manutenzione ordinaria, manutenzione straordinaria, restauro e risanamento conservativo e ristrutturazione edilizia, così come previsti dalla lettera a), b), c) e d) dell'Art. 31 della L. n. 457/78, senza modifiche dell'esistente perimetro esterno. Gli interventi e le proposte dovranno essere supportati da verifica e/o dichiarazione di compatibilità idraulica, che documenti l'assenza di interferenze negative dell'opera sull'assetto idrologico-idraulico degli alvei (in accordo alla D.G.R. n.7/13950 sono infatti consentiti *"tutti gli interventi che non siano suscettibili di influire direttamente o indirettamente sul regime del corso d'acqua"*).
- interventi di consolidamento/rifacimento di opere di difesa idrogeologica, di terrazzamenti e manutenzione di infrastrutture private e pubbliche esistenti.

Art. 10.10 Recinzioni

Le recinzioni con fondazione, essendo assimilate a costruzioni, devono essere poste a distanza non inferiore a 10m dal ciglio di sponda. Possono invece essere poste a distanza non inferiore a 4m dal ciglio di sponda le recinzioni amovibili, formate da pali infissi nel terreno (o comunque amovibili) e reti metalliche, purché realizzate a non meno di 4m dal ciglio di sponda.

In presenza di muri d'argine in cemento armato o muratura, di uso sia pubblico che privato, per motivi di sicurezza sono consentite le recinzioni alla sommità degli stessi con funzione di protezione. Andrà in ogni caso verificata la compatibilità idraulica dell'opera con particolare riferimento alle possibili interferenze con materiale flottante in caso di piena. In tal caso il richiedente dovrà produrre un atto unilaterale d'obbligo nei confronti dell'Amministrazione Comunale, con il quale lo stesso si assume ogni responsabilità per eventuali danni causati dall'onda di piena sia alla propria struttura che ad altri manufatti posti a valle lungo il corso d'acqua.

Art. 11 Attività amministrativa: attività soggette a concessione

Gli interventi, la cui tipologia è soggetta ad autorizzazione (Art. 10 del presente Regolamento), che prevedano l'occupazione di aree demaniali, sono subordinati al rilascio di concessione anziché di autorizzazione.

Le opere di attraversamento di aree demaniali aeree o in subalveo, che non comportino di fatto l'occupazione della stessa superficie demaniale, rimangono soggette ad autorizzazione, e non a concessione (Parere del Servizio Legale n.727 del 29 gennaio 1996).

Art. 12 Attività amministrativa: rinnovi e sdemanializzazioni

Il Comune rilascia provvedimenti autorizzativi in merito a rinnovi di concessioni, subingressi e variazioni di condizioni.

Lo stesso Comune rilascia inoltre il parere idraulico all'Agenzia del Demanio per pratiche di sdemanializzazione di aree demaniali.

Art. 13 Scarichi nei corsi d'acqua

Tra i compiti comunali di polizia idraulica rientra anche l'autorizzazione di scarichi nei corsi d'acqua, sotto l'aspetto della quantità delle acque recapitate. Tale materia è normata dall'art.12 delle Norme Tecniche di attuazione del Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico. Si rammenta invece che per l'autorizzazione relativa alle qualità delle acque l'ente competente è la Provincia di Bergamo

Per ottenere l'autorizzazione allo scarico deve essere verificata, da parte del richiedente, la capacità del corpo idrico a smaltire le portate scaricate ed il franco fra lo scarico e i livelli di piena del corso d'acqua (lo scarico deve essere sempre possibile e non devono verificarsi rigurgiti): tale operazione deve essere effettuata mediante una verifica idraulica effettuata utilizzando eventi meteorici e di piena con tempo di ritorno non inferiore a 20 anni. Deve inoltre essere verificato che i nuovi afflussi non creino fenomeni erosivi o problemi di stabilità alle sponde del corso d'acqua. I limiti di accettabilità di portata di scarico fissati per corsi d'acqua che presentano problemi di insufficienza idraulica, in assenza di più puntuali indicazioni, devono rispettare quanto disposto dal Piano Regionale di Risanamento delle Acque (P.R.R.A.) e cioè:

- 20 l/s per ogni ettaro di superficie scolante impermeabile, relativamente alle aree di ampliamento e di espansione residenziali e industriali;
- 40 l/s per ettaro di superficie scolante impermeabile, relativamente alle aree già dotate di pubbliche fognature.

In accordo alla D.G.R 7/7868 del 25/1/2002 (confermata dal D.d.g. 8943 del 03.08.07), tali limiti sono da adottarsi per tutte le aree fognate, fatta eccezione per quelle in aree montane e per quelle gravitanti su laghi o sui fiumi Ticino, Adda, Brembo, Serio, Cherio, Oglio, Mella, Chiese, Mincio. La successiva D.g.r. 8/2244 del 29/03/06 definisce meglio le aree del territorio regionale non soggette al rispetto delle portate sopra esposte, ed in particolare per la Provincia di Bergamo identifica le aree poste a monte della S.S.342 fra Caprino B. e Bergamo e dell'Autostrata A4 fra Bergamo e Brescia. In comune di Brembilla è pertanto possibile eccedere le portate sopra menzionate, purché siano verificati la capacità dei corsi d'acqua di smaltire le portate scaricate ed i livelli di piena, assumendo un tempo di ritorno di 100 anni. Il manufatto di recapito dovrà essere realizzato in modo che lo scarico avvenga nella medesima direzione del flusso e si dovranno prevedere gli accorgimenti tecnici necessari per evitare l'innescio di fenomeni erosivi nel corso d'acqua (quali, ad esempio, manufatti di dissipazione dell'energia).

Nell'impossibilità di convogliare le acque allo scarico nei corsi d'acqua si rende necessario prevedere sistemi autonomi di laminazione e smaltimento consistenti in bacini di accumulo temporaneo delle acque meteoriche, evitando il convogliamento diretto in fognatura o alla rete superficiale e/o la dispersione casuale nelle zone limitrofe. I bacini di accumulo, dimensionati in relazione alla superficie delle aree impermeabili e all'altezza di pioggia prevista nelle 24 ore con un tempo di ritorno ventennale, dovranno invasare le acque meteoriche tramite opportune opere di captazione, e dovranno essere provvisti di una soglia tarata per il rilascio regolato dei volumi d'acqua invasati nella rete di scolo delle acque superficiali. Qualora si preveda un fondo impermeabile per il mantenimento di uno specchio

d'acqua permanente si dovrà garantire il riciclo, anche forzato, dell'intero volume di acqua onde evitarne il ristagno e il deterioramento della qualità. La dimensione dei bacini deve essere calcolata considerando il volume di raccolta pari a 130mm d'acqua per ogni metro quadrato di superficie impermeabile.

Art. 14 Richieste di autorizzazione

Le richieste di autorizzazione all'esecuzione delle opere ammissibili dovranno essere corredate da un progetto comprendente una relazione tecnica ed elaborati grafici.

La relazione tecnica dovrà contenere:

- localizzazione e dati catastali (foglio, mappa e mappale);
- motivazioni della realizzazione dell'opera e finalità dell'intervento;
- caratteristiche tecniche dell'opera;
- relazione geologica-idrogeologica per opere idrauliche;
- relazione idraulica con verifiche idrauliche di portata, eseguite utilizzando una piena con tempo di ritorno non inferiore a 100anni per opere idrauliche, quali ponti, tombinature, nuovi alvei, muri di sponda, ecc., e a 20 anni per scarichi in corsi d'acqua (per corsi d'acqua di piccole dimensioni e infrastrutture di modesta importanza potranno essere assunti tempi di ritorno inferiori purché giustificati da esigenze tecniche ben specifiche adeguatamente motivate e purché, in ogni caso, non comportino un incremento del rischio idraulico sul territorio).
- attestazione che le opere non comportino conseguenze negative sul regime delle acque;
- assunzione di responsabilità per l'esecuzione e mantenimento delle opere.

Gli elaborati grafici dovranno comprendere:

- corografia in scala 1: 10.000, con indicazione della localizzazione dell'intervento in progetto e perimetrazione del bacino imbrifero sotteso dalla sezione d'intervento;
- estratto di mappa originale con indicazione delle opere;
- estratto del P.R.G. del Comune;
- planimetria dello stato di fatto;
- planimetria progettuale con ubicazione delle opere rispetto a punti fissi (rilievo topografico) e particolari costruttivi delle opere e c.a. se previsti.
- eventuale profilo del corso d'acqua con indicazione delle opere;
- sezioni trasversali del corpo idrico (di fatto e di progetto) debitamente quotate;
- idonea documentazione fotografica.

Art. 15 Autorizzazione paesistica

Qualora l'area oggetto di intervento ricada in zona soggetta a vincolo paesistico ai sensi del D.Lgs. 41/04, il richiedente dovrà presentare apposito atto autorizzativo rilasciato dalla Regione Lombardia (Direzione Territorio e Urbanistica) o, se l'opera rientra tra quelle subdelegate, dagli Enti competenti individuati dalla L.R. 18/97 e successive modificazioni.

Art. 16 Ripristino dei corsi d'acqua a seguito di violazioni

In casi di realizzazione di opere abusive o difformi da quanto autorizzato, la diffida a provvedere alla riduzione in pristino potrà essere disposta con apposita Ordinanza Sindacale ai sensi dell'Art. 14 della L. 47/85.

Art. 17 Canoni

I canoni regionali di polizia idraulica da applicarsi al Reticolo Minore sono stabiliti dall'Allegato C della D.G.R. n. 7/13950 del 1/8/ 2003, tenendo conto che con la L.36/04 l'Imposta Regionale è stata abolita.

Salvo diverse disposizioni, il titolare è tenuto a versare il canone entro il 31 gennaio di ogni anno ai seguenti soggetti:

- all'Agenzia del Demanio per i canoni dovuti fino al 2000;
- alla Regione Lombardia per i canoni dovuti relativamente all'anno 2001;
- al Comune per i canoni dovuti negli anni successivi.

Sono inoltre previsti una cauzione per canoni di ammontare superiore a € 258,23 e l'adeguamento annuo dei canoni sulla base dell'incremento dell'indice ISTAT.

**ALLEGATO 1: ELENCO DEI CORSI D'ACQUA
APPARTENENTI AL RETICOLO IDRICO
MINORE DEL COMUNE DI BREMBILLA**

Le informazioni principali relative a ciascun corso d'acqua sono di seguito riportate:

- sigla identificativa del corso d'acqua;
- denominazione del corso d'acqua (eventuale);
- valle principale entro cui si sviluppa il corso d'acqua (elemento necessario per una rapida individuazione);
- tipologia del corso d'acqua (torrente con o senza deflusso permanente, rio con o senza deflusso permanente, valletta secondaria)
- quota massima dell'alveo cartografato (m s.l.m.);
- quota di foce o recapito (m s.l.m.);
- sigla identificativa del corso d'acqua recettore;
- cartografia di riferimento;
- note (eventuali).

Sigla	Nome	Valle principale	Tipo	Hmin (m s.l.m.)	Hmax (m s.l.m.)	Corso d'acqua recettore	Cartografia
BG039-01	Valle Porno	Valle Porno	TOc	420	800	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T. - C.C.
BG039-01-01	Valle Porno loc. Costa	Valle Porno	RIOc			BG039-01	C.T. - C.C.
BG039-01-02		Valle Porno	RIOc			BG039-01	C.T. - C.C.
BG039-01-03	Valle dei Strenciaroli	Valle Porno	RIOs	510	595	BG039-01	C.T. - C.C.
BG039-01-03-01		Valle Porno	RIOs			BG039-01-03	C.T.
BG039-01-03-01-01		Valle Porno	RIOs			BG039-01-03-01	C.T.
BG039-01-03-02		Valle Porno	RIOs			BG039-01-03	C.T.
BG039-01-03-03		Valle Porno	RIOs			BG039-01-03	C.T.
BG039-01-03-04		Valle Porno	VV			BG039-01-03	C.T.
BG039-01-04		Valle Porno	RIOs			BG039-01	C.T.
BG039-01-05		Valle Porno	VV			BG039-01	C.T.
BG039-01-06		Valle Porno	RIOs			BG039-01	C.T.
BG039-01-07		Valle Porno	RIOs			BG039-01	C.T. - C.C.
BG039-01-08		Valle Porno	RIOs			BG039-01	C.T.
BG039-01-08-01		Valle Porno	RIOs			BG039-01-08	C.T.
BG039-01-08-01-01		Valle Porno	RIOs			BG039-01-08-01	C.T.
BG039-01-09		Valle Porno	VV			BG039-01	C.T.
BG039-01-10		Valle Porno	RIOc			BG039-01	C.T. - C.C.
BG039-01-10-01		Valle Porno	RIOs			BG039-01-10	C.T.
BG039-01-10-02		Valle Porno	RIOs			BG039-01-10	C.T.
BG039-01-10-03		Valle Porno	RIOs			BG039-01-10	C.T.
BG039-01-10-1-01		Valle Porno	VV			BG039-01-10-1	C.T.
BG039-01-11		Valle Porno	RIOs			BG039-01	C.T.
BG039-01-11-01		Valle Porno	VV			BG039-01-11	C.T.
BG039-01-11-02		Valle Porno	VV			BG039-01-11	C.T.
BG039-01-12		Valle Porno	RIOs			BG039-01	C.T. - C.C.
BG039-01-13		Valle Porno	RIOs	460	650	BG039-01	C.T. - C.C.

BG039-01-13-01		Valle Perno	RIOs			BG039-01-13	C.T.
BG039-02	Valletta loc. Cadelfoglia nord 1	Media valle Brembilla dx. idr.	RIOs	430	540	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T.
BG039-03	Valletta loc. Cadelfoglia nord 2	Media valle Brembilla dx. idr.	RIOs	445	575	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T.
BG039-04	Valletta loc. Cadelfoglia nord 3	Media valle Brembilla dx. idr.	RIOs	445	600	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T.
BG039-05	Valle Predusola	Valle Predusola	TOc	625	545	T.Predusola (R.P. BG-027)	C.T. - C.C.
BG039-05-01	Valletta lat. Predusola sin. idr.	Valle Predusola	VV	665	705	BG039-05	C.T.
BG039-02	Valletta lat. Predusola sin. idr.	Valle Predusola	RIOs	575	750	BG039-05	C.T.
BG039-05-03	Valletta lat. Predusola sin. idr.	Valle Predusola	RIOc	575	875	BG039-05	C.T.
BG039-05-03-01		Valle Predusola	RIOc			BG039-05-03	C.T.
BG039-05-04	Valletta lat. Predusola sin. idr.	Valle Predusola	RIOc	575	790	BG039-05	C.T.
BG039-05-04-01		Valle Predusola	RIOc			BG039-05-04	C.T.
BG039-05-04-02		Valle Predusola	VV			BG039-05-04	C.T.
BG039-05-05	Valletta lat. Predusola sin. idr.	Valle Predusola	RIOs	565	760	BG039-05	C.T.
BG039-05-06	Valletta lat. Predusola sin. idr.	Valle Predusola	VV	560	665	BG039-05	C.T.
BG039-05-07	Valletta laterale Predusola	Valle Predusola	RIOs	550	730	BG039-05	C.T.
BG039-05-07-01		Valle Predusola	RIOs			BG039-05-07	C.T.
BG039-11	Valle dei Suoli - Faggi	Valle dei Suoli - Predusola	TOc	540	1450	T.Predusola (R.P. BG-027)	C.T. - C.C.
BG039-11-01		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11	C.T. - C.C.
BG039-11-01-01		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11-01	C.T.
BG039-11-02		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11	C.T. - C.C.
BG039-11-03		Valle dei Suoli - Predusola	RIOc			BG039-11	C.T.
BG039-11-03-01		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11-03	C.T.
BG039-11-03-01-01		Valle dei Suoli - Predusola	VV			BG039-11-03-01	C.T.
BG039-11-03-02		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11-03	C.T.
BG039-11-03-03		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11-03	C.T.
BG039-11-04		Valle dei Suoli - Predusola	RIOc			BG039-11	C.T.
BG039-11-04-01		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11-04	C.T.
BG039-11-05		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11	C.T.
BG039-11-06		Valle dei Suoli - Predusola	RIOc			BG039-11	C.T.
BG039-11-06-01		Valle dei Suoli - Predusola	RIOc			BG039-11-06	C.T.
BG039-11-07		Valle dei Suoli - Predusola	RIOc			BG039-11	C.T.

BG039-11-07-01		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11-07	C.T.
BG039-11-08		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11	C.T.
BG039-11-08-01		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11-08	C.T.
BG039-11-08-02		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11-08	C.T.
BG039-11-09		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11	C.T.
BG039-11-09-01		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11-09	C.T.
BG039-11-09-02		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11-09	C.T.
BG039-11-10		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11	C.T.
BG039-11-10-02-01		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11-10-02	C.T.
BG039-11-10-02-06		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11-10-02	C.T.
BG039-11-11		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11	C.T.
BG039-11-12		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11	C.T.
BG039-11-12-01		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11-12	C.T.
BG039-11-12-02		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11-12	C.T.
BG039-11-12-02-01		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs	1975	1350	BG039-11-12-02	C.T.
BG039-11-12-03		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11-12	C.T.
BG039-11-12-03-01		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11-12-03	C.T.
BG039-11-12-04		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11-12	C.T.
BG039-11-13		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11	C.T.
BG039-11-13-01		Valle dei Suoli - Predusola	VV			BG039-11-13	C.T.
BG039-11-13-01-01		Valle dei Suoli - Predusola	VV			BG039-11-13-01	C.T.
BG039-11-14		Valle dei Suoli - Predusola	VV			BG039-11	C.T.
BG039-11-15		Valle dei Suoli - Predusola	VV			BG039-11	C.T.
BG039-11-16		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11	C.T.
BG039-11-17		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11	C.T.
BG039-11-17-01		Valle dei Suoli - Predusola	VV			BG039-11-17	C.T.
BG039-11-18		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11	C.T.
BG039-11-18-01		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11-18	C.T.
BG039-11-19		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11	C.T.

BG039-11-20		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11	C.T.
BG039-11-21		Valle dei Suoli - Predusola	VV			BG039-11	C.T.
BG039-11-22		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11	C.T.
BG039-11-22-01		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11-22	C.T.
BG039-11-23		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11	C.T.
BG039-11-24		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11	C.T.
BG039-11-24-01		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11-24	C.T.
BG039-11-25		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11	C.T.
BG039-11-25-01		Valle dei Suoli - Predusola	RIOs			BG039-11-25	C.T.
BG039-13		Valle Predusola	VV	495	565	T.Predusola (R.P. BG-027)	C.T.
BG039-14	Valletta loc. Pianetti	Valle Predusola	VV	455	570	T.Predusola (R.P. BG-027)	C.T.
BG039-14-01		Valle Predusola	VV	500	600	BG039-42	C.T.
BG039-14-01-01		Valle Predusola	VV	530	595	BG039-14-01	C.T.
BG039-15	Valle dei Tesotti	Valle dei Tesotti	RIOs	400	815	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T. - C.C.
BG039-15-01		Valle dei Tesotti	VV	540	625	BG039-15	C.T.
BG039-16	Valletta di Cadelfoglia	Media valle Brembilla sin. idr.	RIOs	420	615	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T. - C.C.
BG039-16-01		Media valle Brembilla sin. idr.	RIOs	585	615	BG039-16	C.T.
BG039-17	Valletta loc. Via Casesopra	Media valle Brembilla sin. idr.	RIOs	425	520	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T. - C.C.
BG039-17-01		Media valle Brembilla sin. idr.	VV	490	500	BG039-17	C.T. - C.C.
BG039-18	Valle di Grumello	Media valle Brembilla sin. idr.	RIOc	415	600	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T.
BG039-19	Valletta loc. Pascoletto	Media valle Brembilla sin. idr.	RIOs	415	545	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T.
BG039-19-01	Valletta loc. Pascoletto	Media valle Brembilla sin. idr.	VV	435	495	BG039-19	C.T.
BG039-20	Valle del Tufo o Valle Rudino	Valle del Tufo	TOc	400	1075	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T. - C.C.
BG039-20-01		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20	C.T.
BG039-20-02		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20	C.T.
BG039-20-03		Valle del Tufo	RIOs	600	900	BG039-20	C.T. - C.C.
BG039-20-03-01		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20-03	C.T.
BG039-20-03-02		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20-03	C.T.
BG039-20-04		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20	C.T.
BG039-20-05		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20	C.T.
BG039-20-06		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20	C.T.
BG039-20-07		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20	C.T.
BG039-20-08		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20	C.T.

BG039-20-09		Valle del Tufo	RIOs	925	1235	BG039-20	C.T. - C.C.
BG039-20-09-01		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20-09	C.T.
BG039-20-09-02		Valle del Tufo	RIOs	945	1025	BG039-20-09	C.T.
BG039-20-09-03		Valle del Tufo	RIOs	975	1060	BG039-20-09	C.T.
BG039-20-09-04		Valle del Tufo	RIOs	1025	1100	BG039-20-09	C.T.
BG039-20-10		Valle del Tufo	RIOs	960	1085	BG039-20	C.T.
BG039-20-11		Valle del Tufo	RIOs	975	1025	BG039-20	C.T.
BG039-20-12		Valle del Tufo	RIOs	985	1075	BG039-20	C.T.
BG039-20-12-01		Valle del Tufo	RIOs	1025	1075	BG039-20-12	C.T.
BG039-20-13		Valle del Tufo	RIOs	985	1080	BG039-20	C.T.
BG039-20-14		Valle del Tufo	VV			BG039-20	C.T.
BG039-20-15		Valle del Tufo	VV			BG039-20	C.T.
BG039-20-16		Valle del Tufo	VV			BG039-20	C.T.
BG039-20-17		Valle del Tufo	VV			BG039-20	C.T.
BG039-20-18		Valle del Tufo	VV			BG039-20	C.T.
BG039-20-19		Valle del Tufo	VV			BG039-20	C.T.
BG039-20-20	Valle di Camerata	Valle del Tufo	TOc	500	1235	BG039-20	C.T. - C.C.
BG039-20-20-01		Valle del Tufo	VV			BG039-20-20	C.T.
BG039-20-20-02		Valle del Tufo	RIOc			BG039-20-20	C.T.
BG039-20-20-03		Valle del Tufo	RIOc			BG039-20-20	C.T.
BG039-20-20-03-01		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20-20-03	C.T.
BG039-20-20-04		Valle del Tufo	VV			BG039-20-20	C.T.
BG039-20-20-05		Valle del Tufo	VV			BG039-20-20	C.T.
BG039-20-20-06		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20-20	C.T.
BG039-20-20-07		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20-20	C.T.
BG039-20-20-08		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20-20	C.T.
BG039-20-20-09		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20-20	C.T.
BG039-20-20-10		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20-20	C.T.
BG039-20-20-11		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20-20	C.T.
BG039-20-20-12		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20-20	C.T.
BG039-20-20-13		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20-20	C.T.
BG039-20-20-13-01		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20-20-13	C.T.
BG039-20-20-14		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20-20	C.T.
BG039-20-20-15		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20-20	C.T.
BG039-20-20-16		Valle del Tufo	VV			BG039-20-20	C.T.
BG039-20-20-17		Valle del Tufo	VV			BG039-20-20	C.T.
BG039-20-20-18		Valle del Tufo	VV			BG039-20-20	C.T.
BG039-20-20-19		Valle del Tufo	VV			BG039-20-20	C.T.
BG039-20-20-20		Valle del Tufo	VV			BG039-20-20	C.T.
BG039-20-20-21		Valle del Tufo	TOc	580		BG039-20-20	C.T. - C.C.
BG039-20-20-21-08		Valle del Tufo	RIOs	875	1315	BG039-20-20-21	C.T. - C.C.
BG039-20-20-22		Valle del Tufo	VV			BG039-20-20	C.T.
BG039-20-20-23		Valle del Tufo	VV			BG039-20-20	C.T.
BG039-20-21-01		Valle del Tufo	VV	645	715	BG039-20-21	C.T.
BG039-20-21-02		Valle del Tufo	VV	655	715	BG039-20-21	C.T.
BG039-20-21-03		Valle del Tufo	VV	665	720	BG039-20-21	C.T.
BG039-20-21-04		Valle del Tufo	VV	670	725	BG039-20-21	C.T.
BG039-20-21-05		Valle del Tufo	VV	675	740	BG039-20-21	C.T.
BG039-20-21-06		Valle del Tufo	RIOc			BG039-20-21	C.T.

BG039-20-21-06-01		Valle del Tufo	VV		775	BG039-20-21-06	C.T.
BG039-20-21-07		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20-21	C.T.
BG039-20-21-07-01		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20-21-07	C.T.
BG039-20-21-08-01		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20-21-08	C.T. - C.C.
BG039-20-21-08-02		Valle del Tufo	VV			BG039-20-21-08	C.T.
BG039-20-21-08-03		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20-21-08	C.T.
BG039-20-21-08-03-01		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20-21-08-03	C.T.
BG039-20-21-09		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20-21	C.T.
BG039-20-21-09-01		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20-21-09	C.T.
BG039-20-21-10		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20-21	C.T.
BG039-20-21-11		Valle del Tufo	VV			BG039-20-21	C.T.
BG039-20-21-12		Valle del Tufo	VV			BG039-20-21	C.T.
BG039-20-21-13		Valle del Tufo	VV			BG039-20-21	C.T.
BG039-20-21-14		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20-21	C.T.
BG039-20-21-15		Valle del Tufo	RIOs			BG039-20-21	C.T.
BG039-20-21-15-01		Valle del Tufo	VV			BG039-20-21-15	C.T.
BG039-20-21-15-02		Valle del Tufo	VV			BG039-20-21-15	C.T.
BG039-20-21-16		Valle del Tufo	VV	670		BG039-20-21	C.T.
BG039-20-21-17		Valle del Tufo	VV	649		BG039-20-21	C.T.
BG039-20-21-17-01		Valle del Tufo	VV			BG039-20-21-17	C.T.
BG039-20-21-18		Valle del Tufo	VV	645		BG039-20-21	C.T.
BG039-20-21-19		Valle del Tufo	VV	630	680	BG039-20-21	C.T.
BG039-20-21-20		Valle del Tufo	RIOs	615	745	BG039-20-21	C.T.
BG039-20-21-21		Valle del Tufo	RIOs	610	735	BG039-20-21	C.T.
BG039-20-21-22		Valle del Tufo	RIOs	595	670	BG039-20-21	C.T.
BG039-21	Valletta loc. Arale ovest	Media valle Brembilla sin. idr.	RIOs	400	535	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T. - C.C.
BG039-21-01		Media valle Brembilla sin. idr.	RIOs			BG039-21	C.T.
BG039-22	Valletta loc. Arale est	Media valle Brembilla sin. idr.	RIOs	400	535	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T.
BG039-23	Valle del Lisco	Valle del Lisco - Scalia	TOc	375	1250	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T. - C.C.
BG039-23-01		Valle del Lisco - Scalia	VV			BG039-23	C.T.
BG039-23-02		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23	C.T.
BG039-23-02-01		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-02	C.T.
BG039-23-03		Valle del Lisco - Scalia	VV			BG039-23	C.T.
BG039-23-04		Valle del Lisco - Scalia	RIOc			BG039-23	C.T.
BG039-23-05		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23	C.T. - C.C.
BG039-23-05-01		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-05	C.T.

BG039-23-06		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23	C.T.
BG039-23-07		Valle del Lisco - Scalia	VV			BG039-23	C.T.
BG039-23-08		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23	C.T.
BG039-23-09		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23	C.T.
BG039-23-10		Valle del Lisco - Scalia	RIOc	755	1085	BG039-23	C.T. - C.C.
BG039-23-10-01		Valle del Lisco - Scalia	RIOs	790	1035	BG039-23-10	C.T. - C.C.
BG039-23-10-01-01		Valle del Lisco - Scalia	VV			BG039-23-10-01	C.T. - C.C.
BG039-23-10-02		Valle del Lisco - Scalia	RIOc	820	1195	BG039-23-10	C.T. - C.C.
BG039-23-10-02-01		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-10-02	C.T.
BG039-23-10-02-01-01		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-10-02-01	C.T.
BG039-23-10-02-01-02		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-10-02-01	C.T.
BG039-23-10-03		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-10	C.T.
BG039-23-10-03-01		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-10-03	C.T. - C.C.
BG039-23-10-03-02		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-10-03	C.T.
BG039-23-10-04		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-10	C.T.
BG039-23-10-05		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-10	C.T.
BG039-23-10-06		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-10	C.T.
BG039-23-10-06-01		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-10-06	C.T.
BG039-23-10-06-02		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-10-06	C.T.
BG039-23-10-07		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-10	C.T. - C.C.
BG039-23-10-08		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-10	C.T.
BG039-23-11		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23	C.T.
BG039-23-12		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23	C.T.
BG039-23-12-01		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-12	C.T.
BG039-23-13		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23	C.T.
BG039-23-14		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23	C.T.
BG039-23-15		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23	C.T.
BG039-23-16		Valle del Lisco - Scalia	RIOs	1014	1030	BG039-23	C.T.
BG039-23-16-01		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-16	C.T.

BG039-23-17		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23	C.T.
BG039-23-18		Valle del Lisco - Scalia	RIOs	560	1000	BG039-23	C.T.
BG039-23-18-01		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-18	C.T.
BG039-23-18-01-01		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-18-01	C.T.
BG039-23-18-02		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-18	C.T.
BG039-23-19		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23	C.T.
BG039-23-19-01		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-19	C.T.
BG039-23-20	Valle della Scalia	Valle del Lisco - Scalia	RIOc	500	1050	BG039-23	C.T. - C.C.
BG039-23-20-01		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-20	C.T.
BG039-23-20-02		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-20	C.T.
BG039-23-20-03		Valle del Lisco - Scalia	RIOs	1075	1175	BG039-23-20	C.T.
BG039-23-20-03-01		Valle del Lisco - Scalia	RIOs	1107	1110	BG039-23-20-03	C.T.
BG039-23-20-04		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-20	C.T.
BG039-23-20-05		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-20	C.T.
BG039-23-20-06		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-20	C.T.
BG039-23-20-07		Valle del Lisco - Scalia	RIOs	850	1035	BG039-23-20	C.T.
BG039-23-20-07-01		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-20-07	C.T.
BG039-23-20-07-01-01		Valle del Lisco - Scalia	RIOs	890	960	BG039-23-20-07-01	C.T.
BG039-23-20-08		Valle del Lisco - Scalia	RIOs	690	1225	BG039-23-20	C.T. - C.C.
BG039-23-20-08-01		Valle del Lisco - Scalia	RIOs	925	965	BG039-23-20-08	C.T.
BG039-23-20-08-01-01		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-20-08-01	C.T.
BG039-23-20-08-02		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-20-08	C.T. - C.C.
BG039-23-20-08-02-01		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-20-08-02	C.T.
BG039-23-20-08-02-01-01		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-20-08-02-01	C.T.
BG039-23-20-08-03		Valle del Lisco - Scalia	RIOs			BG039-23-20-08	C.T.
BG039-23-20-09		Valle del Lisco - Scalia	RIOc			BG039-23-20	C.T.
BG039-23-20-10		Valle del Lisco - Scalia	RIOc			BG039-23-20	C.T.
BG039-23-21		Valle del Lisco - Scalia	VV			BG039-23	C.T.
BG039-24	Valletta loc. Magnavacche nord	Bassa Valle Brembilla	RIOs	325	465	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T.

BG039-25	Valletta loc. Magnavacche sud	Bassa Valle Brembilla	RIOs	375	490	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T.
BG039-26	Valle della Tenuta - Cà Moroni	Valle della Tenuta - Cà Moroni	TOc	325	1030	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T. - C.C.
BG039-26-01		Valle della Tenuta - Cà Moroni	RIOs	475	600	BG039-26	C.T.
BG039-26-02		Valle della Tenuta - Cà Moroni	RIOs			BG039-26	C.T.
BG039-26-03		Valle della Tenuta - Cà Moroni	RIOs			BG039-26	C.T.
BG039-26-03-01		Valle della Tenuta - Cà Moroni	RIOs			BG039-26-03	C.T.
BG039-26-04	Rio delle Corna	Valle della Tenuta - Cà Moroni	RIOs			BG039-26	C.T. - C.C.
BG039-26-05		Valle della Tenuta - Cà Moroni	VV			BG039-26	C.T.
BG039-26-06		Valle della Tenuta - Cà Moroni	RIOs			BG039-26	C.T. - C.C.
BG039-26-07		Valle della Tenuta - Cà Moroni	RIOs			BG039-26	C.T. - C.C.
BG039-26-07-01		Valle della Tenuta - Cà Moroni	VV			BG039-26-07	C.T.
BG039-26-08		Valle della Tenuta - Cà Moroni	RIOs			BG039-26	C.T. - C.C.
BG039-26-09		Valle della Tenuta - Cà Moroni	RIOs			BG039-26	C.T. - C.C.
BG039-26-10		Valle della Tenuta - Cà Moroni	RIOc			BG039-26	C.T.
BG039-26-11		Valle della Tenuta - Cà Moroni	RIOs			BG039-26	C.T.
BG039-26-12		Valle della Tenuta - Cà Moroni	RIOs			BG039-26	C.T.
BG039-26-13		Valle della Tenuta - Cà Moroni	RIOs			BG039-26	C.T.
BG039-26-14		Valle della Tenuta - Cà Moroni	RIOc	398	574	BG039-26	C.T.
BG039-27	Valletta loc. Camorone	Bassa valle Brembilla sin. idr.	RIOs	350	485	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T. - C.C.
BG039-27-01		Bassa valle Brembilla sin. idr.	VV			BG039-27	C.T.
BG039-27-02		Bassa valle Brembilla sin. idr.	RIOs	360	430	BG039-27	C.T.
BG039-28	Valletta loc. Le Piane	Bassa valle Brembilla sin. idr.	RIOs	335	630	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T. - C.C.

BG039-29	Valle dei Vallotti	Bassa valle Brembilla sin. idr.	RIOs	325	700	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T. - C.C.
BG039-29-01		Bassa valle Brembilla sin. idr.	RIOs			BG039-29	C.T. - C.C.
BG039-29-01-01		Bassa valle Brembilla sin. idr.	RIOs			BG039-29-01	C.T.
BG039-29-02		Bassa valle Brembilla sin. idr.	RIOs	350	675	BG039-29	C.T. - C.C.
BG039-29-02-01		Bassa valle Brembilla sin. idr.	RIOs	500	560	BG039-29-02	C.T.
BG039-29-02-01-01		Bassa valle Brembilla sin. idr.	VV			BG039-29-02-01	C.T.
BG039-30	Valletta loc. Pamparato nord	Bassa valle Brembilla sin. idr.	RIOs	325	500	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T.
BG039-31	Valletta loc. Pamparato sud	Bassa valle Brembilla sin. idr.	RIOs	325	575	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T. - C.C.
BG039-31-01		Bassa valle Brembilla sin. idr.	RIOs			BG039-31	C.T.
BG039-32	Valletta loc. Maroncella nord	Bassa valle Brembilla sin. idr.	RIOs	300	500	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T.
BG039-33	Valletta loc. Maroncella sud	Bassa valle Brembilla sin. idr.	RIOs	315	510	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T.
BG039-34	Valletta loc. Foppetta nord	Bassa valle Brembilla sin. idr.	RIOs	300	550	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T.
BG039-34-01	Valletta loc. Foppetta nord	Bassa valle Brembilla sin. idr.	RIOs			BG039-34	C.T. - C.C.
BG039-35	Valletta loc. Prato Nuovo	Bassa valle Brembilla sin. idr.	RIOs	280	530	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T. - C.C.
BG039-36	Valletta loc. Piane	Bassa valle Brembilla sin. idr.	RIOs	275	440	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T. - C.C.
BG039-37	Valletta loc. Ponti	Bassa valle Brembilla sin. idr.	RIOs	315	425	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T. - C.C.
BG039-38	Valletta Corna Marcia sud	Bassa valle Brembilla dx. idr.	RIOs	365	800	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T. - C.C.
BG039-39	Valletta Corna Marcia nord	Bassa valle Brembilla dx. idr.	RIOc	340	820	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T.
BG039-39-01		Bassa valle Brembilla dx. idr.	VV			BG039-39	C.T.
BG039-39-02		Bassa valle Brembilla dx. idr.	VV			BG039-39	C.T.
BG039-39-03		Bassa valle Brembilla dx. idr.	RIOc			BG039-39	C.T.
BG039-39-03-01		Bassa valle Brembilla dx. idr.	VV			BG039-39-03	C.T.
BG039-39-03-02		Bassa valle Brembilla dx. idr.	VV			BG039-39-03	C.T.
BG039-39-03-03		Bassa valle Brembilla dx. idr.	VV			BG039-39-03	C.T.

BG039-40	Valle Piarota - Roncaglia	Bassa valle Brembilla dx. idr.	RIOc	350	825	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T. - C.C.
BG039-41	Valle dei Mulini	Valle dei Mulini	TOc	325	715	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T. - C.C.
BG039-41-01		Valle dei Mulini	RIOc			BG039-41	C.T. - C.C.
BG039-41-02		Valle dei Mulini	RIOs			BG039-41	C.T.
BG039-41-03		Valle dei Mulini	RIOs			BG039-41	C.T. - C.C.
BG039-41-03		Valle dei Mulini	RIOs			BG039-41	C.T. - C.C.
BG039-41-03-01		Valle dei Mulini	RIOs			BG039-41-03	C.T.
BG039-41-04	Valle dei Mulini - cimitero	Valle dei Mulini	RIOs	405	540	BG039-41	C.T.
BG039-42	Valle Cava	Valle Cava	TOc	400	780	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T. - C.C.
BG039-42-01	Valletta Zenepider	Valle Cava	RIOc	405	515	BG039-42	C.T. - C.C.
BG039-42-02	Valle di Campasso	Valle Cava	RIOc	405	540	BG039-42	C.T. - C.C.
BG039-42-03		Valle Cava	VV			BG039-42	C.T.
BG039-42-04		Valle Cava	RIOs	455	525	BG039-42	C.T.
BG039-42-05		Valle Cava	RIOc	450	610	BG039-42	C.T.
BG039-42-05-01		Valle Cava	VV	475	610	BG039-42-05	C.T.
BG039-42-05-02		Valle Cava	RIOs	460	550	BG039-42-05	C.T.
BG039-42-06		Valle Cava	RIOs	475	580	BG039-42	C.T.
BG039-42-07		Valle Cava	RIOs	500	715	BG039-42	C.T.
BG039-42-07-01		Valle Cava	RIOs	500	555	BG039-42-07	C.T.
BG039-42-08		Valle Cava	RIOs	525	750	BG039-42	C.T.
BG039-42-08-01		Valle Cava	RIOs	645	725	BG039-42-08	C.T.
BG039-42-08-01-01		Valle Cava	RIOs	650	750	BG039-42-08-01	C.T.
BG039-42-08-02		Valle Cava	RIOs	595	655	BG039-42-08	C.T.
BG039-42-09		Valle Cava	RIOs	615	665	BG039-42	C.T.
BG039-42-10		Valle Cava	RIOs	755	770	BG039-42	C.T.
BG039-42-11		Valle Cava	RIOs	625	675	BG039-42	C.T. - C.C.
BG039-42-12		Valle Cava	RIOs	570	725	BG039-42	C.T. - C.C.
BG039-42-13		Valle Cava	RIOs	540	750	BG039-42	C.T.
BG039-42-13-01		Valle Cava	RIOs			BG039-42-13	C.T.
BG039-42-14		Valle Cava	VV	525	565	BG039-42	C.T. - C.C.
BG039-42-15		Valle Cava	RIOc	490	795	BG039-42	C.T.
BG039-42-15-01		Valle Cava	RIOs	650	715	BG039-42-15	C.T.
BG039-42-16		Valle Cava	RIOs			BG039-42	C.T.
BG039-42-16-01		Valle Cava	RIOs			BG039-42-16	C.T.
BG039-42-17		Valle Cava		425	540		C.T. - C.C.
BG039-42-17-01		Valle Cava	RIOs			BG039-42-17	C.T.
BG039-42-17-02		Valle Cava	RIOs			BG039-42-17	C.T.
BG039-42-17-03		Valle Cava	RIOs			BG039-42-17	C.T.
BG039-42-17-04		Valle Cava	RIOs			BG039-42-17	C.T.
BG039-42-17-05		Valle Cava	RIOs			BG039-42-17	C.T.
BG039-42-17-05-01		Valle Cava	RIOs	585	695	BG039-42-17-05	C.T.
BG039-42-18		Valle Cava	RIOc	425	570	BG039-42	C.T.

BG039-42-18-01		Valle Cava	RIOs	580	590	BG039-42-18	C.T.
BG039-42-18-02		Valle Cava	RIOs	460	525	BG039-42-18	C.T.
BG039-42-19		Valle Cava	RIOs	425	515	BG039-42	C.T.
BG039-42-20		Valle Cava	RIOs	425	565	BG039-42	C.T.
BG039-43	Valletta loc. Via Valletta	Media valle Brembilla dx. idr.	RIOs	400	525	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T.
BG039-44	Valle loc. Scuole Elementari	Media valle Brembilla dx. idr.	RIOs	415	570	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T.
BG039-45	Valle Castellina	Media valle Brembilla dx. idr.	RIOc	425	675	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T. - C.C.
BG039-45-01		Media valle Brembilla dx. idr.	RIOc	575	700	BG039-45	C.T.
BG039-46	Valletta Lera	Media valle Brembilla dx. idr.	RIOs	400	575	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T.
BG039-46-01		Media valle Brembilla dx. idr.	RIOs	425	490	BG039-46	C.T.
BG039-46-02		Media valle Brembilla dx. idr.	RIOs	560	720	BG039-46	C.T.
BG039-46-03		Media valle Brembilla dx. idr.	RIOs	480	500	BG039-46	C.T.
BG039-47	Valletta sotto Lera	Media valle Brembilla dx. idr.	RIOs	425	533	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T.
BG039-48	Valletta loc. Gosseno	Media valle Brembilla dx. idr.	RIOs	425	525	T.Brembilla (R.P. BG-026)	C.T.

**ALLEGATO 2: ELEMENTI PRESENTI NELLE FASCE DI
RISPETTO DEL RETICOLO IDRICO
MINORE DEL COMUNE DI BREMBILLA**

Gli elementi presenti all'interno delle fasce di rispetto del Reticolo Idrico Minore del Comune di Brembilla sono di seguito riportati, con le seguenti informazioni:

- Sigla identificativa del corso d'acqua attraversato;
- Tipo di attraversamento (sigla)
- Descrizione dell'attraversamento o dell'opera;
- Dati dimensionali (lunghezza, larghezza);
- Quota dell'attraversamento (m s.l.m.);
- Denominazione della proprietà;
- Note.

Nome della valle	Sigla	Tipo	Descrizione	Lung. (m)	Larg. (m)	Quota (m s.l.m)	Proprietà	Note
Valle Porno	BG-039-01/01	A11	Ponte carrabile	11,0	6,0	422	Comune	
Valle Porno	BG-039-01/02	SOB b	Gas bassa pressione	0,0	0,0	430	Sobergas	
Valle Porno	BG-039-01/03	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	430	Enel	
Valle Porno	BG-039-01/04	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	430	Enel	
Valle Porno	BG-039-01/05	MS	Muri di sostegno	9,0		415	Locatelli Carlo	Prat. 1425/B
Valle Porno	BG-039-01/06	MS	Muri di sostegno	35,0		415	Locatelli Alessandro	Prat. 268/B
Valle Porno	BG-039-01/07	MS	Muri di sostegno	25,0		418	Salvi Camillo e Bona	Prat. 269/B
Valle Porno	BG-039-01/08	MS	Muri di sostegno	55,0		418	Valceschini Giacomo	Prat. 267/B
Valle Porno	BG-039-01/09	C2	Tombinatura residenziale industriale	36,0	4,0	426	Salvi Camillo	Prat 766/A e S17
Valle Porno	BG-039-01/10	C2	Tombinatura residenziale industriale	0,0	0,0	426	Lodofin	Prat. 1861/B
Valle Porno	BG-039-01/10	GA	Gabbionate	50,0		445		
Valle Porno	BG-039-01/11	MS	Muri di sostegno	12,0		422	Lodofin srl	Prat. 1861/B
Valle Porno	BG-039-01/12	MS	Muri di sostegno	37,0		422	Valceschini Rocco	Prat. 414/B
Valle Porno	BG-039-01/13	BRI	Briglie e soglie	5,0		430		
Valle Porno	BG-039-01/14	BRI	Briglie e soglie	5,0		430		
Valle Porno	BG-039-01/15	BRI	Briglie e soglie	5,0		431		
Valle Porno	BG-039-01/16	MS	Muri di sostegno	19,0		423	Lodofin srl	Prat. 1861/B
Valle Porno	BG-039-01/17	MS	Muri di sostegno	48,0		423	Locatelli Domenico	Prat. 1617/B
Valle Porno	BG-039-01/18	MS	Muri di sostegno	70,0		425	Locatelli Domenico	Prat. 239/B
Valle Porno	BG-039-01/19	C2	Tombinatura residenziale industriale	70,0	6,0	435	Locatelli Domeni	Prat. 826/a e 366/B
Valle Porno	BG-039-01/20	MS	Muri di sostegno	0,0		435	Musitelli Andrea	
Valle Porno	BG-039-01/21	GA	Gabbionate	0,0		436		
Valle Porno	BG-039-01/22	A10	Ponte pedonale	6,0	3,0	440	Comune	
Valle Porno	BG-039-01/23	BRI	Briglie e soglie	6,0		445		
Valle Porno	BG-039-01/24	MS	Muri di sostegno	50,0		450		
Valle Porno	BG-039-01/25	MS	Muri di sostegno	19,0		442	Locatelli G.Battista	Prat. 1518/B

Valle Porno	BG-039-01/26	MS	Muri di sostegno	50,0		450		
Valle Porno	BG-039-01/27	BRI	Briglie e soglie	6,0		450		
Valle Porno	BG-039-01/28	BRI	Briglie e soglie	6,0		455		
Valle Porno	BG-039-01/29	BRI	Briglie e soglie	6,0		458		
Valle Porno	BG-039-01/30	A10	Ponte pedonale	6,0	1,5	460		
Valle Porno	BG-039-01/31	BRI	Briglie e soglie	6,0		465		
Valle Porno	BG-039-01/32	T	Linea Telefonica	0,0	0,0	465	Telecom	
Valle Porno	BG-039-01/33	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	470	Enel	
Valle Porno	BG-039-01/34	BRI	Briglie e soglie	6,0		465		
Valle Porno	BG-039-01/35	BRI	Briglie e soglie	6,0		478		
Valle Porno	BG-039-01/36	BRI	Briglie e soglie	0,0		440		
Valle Porno	BG-039-01/37	GA	Gabbionate	0,0		445		
Valle Porno	BG-039-01/38	GA	Gabbionate	0,0		452		
Valle Porno	BG-039-01/39	GA	Gabbionate	0,0		450		
Valle Porno	BG-039-01/40	MC	Difese spondali in massi ciclopici	0,0		480		
Valle Porno	BG-039-01/41	MC	Difese spondali in massi ciclopici	0,0		444		
Valle Porno	BG-039-01/42	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle Porno	BG-039-01/43	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle Porno	BG-039-01/44	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle Porno	BG-039-01/45	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle Porno loc. Costa	BG-039-01-01/01	C2	Tombinatura residenziale industriale	50,0	0,0	460		
Valle Porno loc. Costa	BG-039-01-01/02	T	Linea Telefonica	0,0	0,0	466	Telecom	
Valle Porno loc. Costa	BG-039-01-01/03	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	466	Enel	
Valle Porno loc. Costa	BG-039-01-01/04	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	466	Enel	
Valle Porno loc. Costa	BG-039-01-01/05	C2	Tombinatura residenziale industriale	4,0	0,0	525		
Valle Porno loc. Costa	BG-039-01-01/06	SCO L	Scolmatori	0,0	0,0	525		
Valle Porno loc. Costa	BG-039-01-01/07	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle Porno	BG-039-01-12/01	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle Porno	BG-039-01-13/01	S	Guado pedonale	2,0	2,0	460		
Valletta loc. Cadelfoglia nord 1	BG-039-02/01	T	Linea Telefonica	0,0	0,0	446	Telecom	
Valletta loc. Cadelfoglia nord 1	BG-039-02/02	C1	Tombinatura viabilistica	7,0	0,0	440	Provincia	
Valletta loc. Cadelfoglia nord 1	BG-039-02/03	T	Linea Telefonica	0,0	0,0	446	Telecom	
Valletta loc. Cadelfoglia nord 1	BG-039-02/04	T	Linea Telefonica	0,0	0,0	447	Telecom	
Valletta loc. Cadelfoglia nord 1	BG-039-02/05	C2	Tombinatura residenziale industriale	60,0	0,0	448		
Valletta loc. Cadelfoglia nord 1	BG-039-02/06	BRI	Briglie e soglie	2,0		455		
Valletta loc. Cadelfoglia nord 1	BG-039-02/07	BRI	Briglie e soglie	2,0		455		

Valletta loc. Cadelfoglia nord 1	BG-039-02/08	S	Guado pedonale	2,0	0,0	450		
Valletta loc. Cadelfoglia nord 2	BG-039-02/09	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta loc. Cadelfoglia nord 2	BG-039-03/01	C1	Tombinatura viabilistica	7,0	0,0	445	Provincia	
Valletta loc. Cadelfoglia nord 2	BG-039-03/02	S	Guado pedonale	3,0	0,0	468		
Valletta loc. Cadelfoglia nord 3	BG-039-04/01	C1	Tombinatura viabilistica	7,0	0,0	448	Provincia	
Valletta loc. Cadelfoglia nord 3	BG-039-04/02	S	Guado pedonale	3,0	0,0	470		
Valle Suoli - Faggi	BG-039-11/01	A11	Ponte carrabile	6,5	3,6	554	Comune	prat 2120/A
Valle Suoli - Faggi	BG-039-11/02	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle Suoli - Faggi	BG-039-11/03	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle Suoli - Faggi	BG-039-11/04	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle Suoli - Faggi	BG-039-11/05	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle Suoli - Faggi	BG-039-11/06	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle Suoli - Faggi	BG-039-11-01/01	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle Suoli - Faggi	BG-039-11-01/02	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle Suoli - Faggi	BG-039-11-01- 01/01	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle Suoli - Faggi	BG-039-11-02/01	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle Suoli - Faggi	BG-039-11-02/02	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle Suoli - Faggi	BG-039-11-03- 01/01	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle Suoli - Faggi	BG-039-11-07/01	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta loc. Pianetti	BG-039-14/01	Ea	Enel alta tensione	0,0	0,0	556	Enel	
Valletta loc. Pianetti	BG-039-14/02	S	Guado pedonale	2,5	1,5	565	Comune	
Valletta loc. Pianetti	BG-039-14-01/01	Ea	Enel alta tensione	0,0	0,0	548	Enel	
Valletta loc. Pianetti	BG-039-14-01/02	S	Guado pedonale	2,5	1,5	568	Comune	
Valletta loc. Pianetti	BG-039-14-01/03	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta loc. Pianetti	BG-039-14-01- 01/01	Ea	Enel alta tensione	0,0	0,0	548	Enel	
Valletta loc. Pianetti	BG-039-14-01- 01/02	S	Guado pedonale	2,5	1,5	568	Comune	
Valletta loc. Pianetti	BG-039-14-01- 01/03	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle dei Tesotti	BG-039-15/01	S	Guado pedonale	2,0	0,0	400		
Valle dei Tesotti	BG-039-15/02	S	Guado pedonale	2,0	0,0	420		
Valle dei Tesotti	BG-039-15/03	SCA R	Scarico idrico- fognario	0,0	0,0	460	Pes. Remo	

Valle dei Tesotti	BG-039-15/04	SCA R	Scarico idrico- fognario	0,0	0,0	480	Falegname	
Valle dei Tesotti	BG-039-15/05	Em	Enel media tensione	0,0	0,0	522	Enel	
Valle dei Tesotti	BG-039-15/06	SCA R	Scarico idrico- fognario	0,0	0,0	500	Falegname	
Valle dei Tesotti	BG-039-15/07	MS	Muri di sostegno	6,0		520	???	
Valle dei Tesotti	BG-039-15/08	C2	Tombinatura residenziale industriale	0,0	0,0	535	Com/Falegn ame	
Valle dei Tesotti	BG-039-15/08	C1	Tombinatura viabilistica	7,0	1,0	771	Comune	
Valle dei Tesotti	BG-039-15/09	SOB b	Gas bassa pressione	0,0	0,0	535	Sobergas	
Valle dei Tesotti	BG-039-15/10	Ea	Enel alta tensione	0,0	0,0	542	Enel	
Valle dei Tesotti	BG-039-15/11	BRI	Briglie e soglie	4,0		580	???	
Valle dei Tesotti	BG-039-15/12	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle dei Tesotti	BG-039-15/13	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle dei Tesotti	BG-039-15/14	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle dei Tesotti	BG-039-15/15	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle dei Tesotti	BG-039-15/16	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta di Cadelfoglia	BG-039-16/01	A10	Ponte pedonale	2,0	3,0	430	Comune	
Valletta di Cadelfoglia	BG-039-16/02	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	444	Enel	
Valletta di Cadelfoglia	BG-039-16/03	C2	Tombinatura residenziale industriale	50,0	60,0	440	chiesa??	
Valletta di Cadelfoglia	BG-039-16/04	T	Linea Telefonica	0,0	0,0	446	Telecom	
Valletta di Cadelfoglia	BG-039-16/05	SCA R	Scarico idrico- fognario	0,0	0,0	440		
Valletta di Cadelfoglia	BG-039-16/07	Em	Enel media tensione	0,0	0,0	474	Enel	
Valletta di Cadelfoglia	BG-039-16/08	Em	Enel media tensione	0,0	0,0	466	Enel	
Valletta di Cadelfoglia	BG-039-16/09	SCO L	Scolmatori	0,0	0,0	478		
Valletta di Cadelfoglia	BG-039-16/10	SCA R	Scarico idrico- fognario	0,0	0,0	478		
Valletta di Cadelfoglia	BG-039-16/11	C1	Tombinatura viabilistica	10,0	2,5	460	Comune	
Valletta di Cadelfoglia	BG-039-16/12	SOB b	Gas bassa pressione	0,0	0,0	466	Sobergas	
Valletta di Cadelfoglia	BG-039-16/13	Ea	Enel alta tensione	0,0	0,0	558	Enel	
Valletta di Cadelfoglia	BG-039-16/14	C1	Tombinatura viabilistica	0,0	0,0	602		
Valletta di Cadelfoglia	BG-039-16/15	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta di Cadelfoglia	BG-039-16/16	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta di Cadelfoglia	BG-039-16/17	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta di Cadelfoglia	BG-039-16-14/01	ST	Guado pedonale con muro	1,0	0,0	410	Rinaldi??	
Valletta loc. Via Casesopra	BG-039-17/01	SOB b	Gas bassa pressione	0,0	0,0	445	Sobergas	
Valletta loc. Via Casesopra	BG-039-17/02	C2	Tombinatura residenziale industriale	40,0	0,0	450	Comune	
Valletta loc. Via Casesopra	BG-039-17/03	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	452	Enel	
Valletta loc. Via Casesopra	BG-039-17/04	Em	Enel media tensione	0,0	0,0	462	Enel	

Valletta loc. Via Casesopra	BG-039-17/05	MS	Muri di sostegno	100,0		460		
Valletta loc. Via Casesopra	BG-039-17/06	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta loc. Via Casesopra	BG-039-17/07	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta loc. Via Casesopra	BG-039-17/08	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta loc. Via Casesopra	BG-039-17/09	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta loc. Via Casesopra	BG-039-17/10	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta loc. Via Casesopra	BG-039-17/11	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta loc. Via Casesopra	BG-039-17/12	SOB b	Gas bassa pressione	0,0	0,0	470	Sobergas	
Valle di Grumello	BG-039-18/01	C2	Tombinatura residenziale industriale	90,0	0,0	425		
Valle di Grumello	BG-039-18/02	Em	Enel media tensione	0,0	0,0	425	Enel	
Valle di Grumello	BG-039-18/03	C2	Tombinatura residenziale industriale	100,0	1,2	426	Rocalli Bortolo	Prat. 375/B
Valle di Grumello	BG-039-18/04	A11	Ponte carrabile	3,0	0,0	440		
Valle di Grumello	BG-039-18/05	MS	Muri di sostegno	20,0		420		
Valle di Grumello	BG-039-18/06	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	470	Enel	
Valle di Grumello	BG-039-18/07	MS	Muri di sostegno	15,0		430	Arrigoni	
Valle di Grumello	BG-039-18/08	SOB b	Gas bassa pressione	0,0	0,0	495	Sobergas	
Valle di Grumello	BG-039-18/09	SCA R	Scarico idrico-fognario	0,0	0,0	495		
Valle di Grumello	BG-039-18/10	MS	Muri di sostegno	12,0		496		
Valle di Grumello	BG-039-18/11	Ea	Enel alta tensione	0,0	0,0	532	Enel	
Valle di Grumello	BG-039-18/12	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	612	Enel	
Valle di Grumello	BG-039-18/13	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle di Grumello	BG-039-18/14	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle di Grumello	BG-039-18/15	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle di Grumello	BG-039-18/16	BRI	Briglie e soglie	0,0		500		
Valle di Grumello	BG-039-18/17	BRI	Briglie e soglie	0,0		440		
Valle di Grumello	BG-039-18/18	BRI	Briglie e soglie	0,0		510		
Valle di Grumello	BG-039-18/19	C1	Tombinatura viabilistica	6,0	0,0	495	Comune	
Valle di Grumello	BG-039-18-01/01	Ea	Enel alta tensione	0,0	0,0	529	Enel	
Valletta loc. Pascoletto	BG-039-19/01	T	Linea Telefonica	0,0	0,0	435	Telecom	
Valletta loc. Pascoletto	BG-039-19/02	C2	Tombinatura residenziale industriale	150,0	0,0	425		
Valletta loc. Pascoletto	BG-039-19/03	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	435	Enel	
Valletta loc.	BG-039-19/04	C1	Tombinatura	5,0	0,0	430	Comune	

Pascoletto			viabilistica					
Valletta loc. Pascoletto	BG-039-19/05	SOB b	Gas bassa pressione	0,0	0,0	430	Sobergas	
Valletta loc. Pascoletto	BG-039-19/06	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	472	Enel	
Valletta loc. Pascoletto	BG-039-19/07	S	Guado pedonale	2,0	0,0	475		
Valletta loc. Pascoletto	BG-039-19-01/01	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	480	Enel	
Valletta loc. Pascoletto	BG-039-19-01/02	S	Guado pedonale	1,5	0,0	480		
Valletta loc. Pascoletto	BG-039-19-01/03	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle del Tufo	BG-039-20/01	A11	Ponte carrabile	3,0	6,0	410	Comune	Prat. 2203/A
Valle del Tufo	BG-039-20/02	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle del Tufo	BG-039-20/02	SOB b	Gas bassa pressione	0,0	0,0	410	Sobergas	
Valle del Tufo	BG-039-20/03	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	413	Enel	
Valle del Tufo	BG-039-20/05	Pa	Palo	0,0	0,0	410	Enel	
Valle del Tufo	BG-039-20/06	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	413	Enel	
Valle del Tufo	BG-039-20/07	BRI	Briglie e soglie	4,5		441	Comune	
Valle del Tufo	BG-039-20/08	Em	Enel media tensione	0,0	0,0	415	Enel	
Valle del Tufo	BG-039-20/10	Em	Enel media tensione	0,0	0,0	417	Enel	
Valle del Tufo	BG-039-20/11	Em	Enel media tensione	0,0	0,0	420	Enel	
Valle del Tufo	BG-039-20/12	A11	Ponte carrabile	0,0	0,0	415	Scanabessi Carmi	Prat. s/158
Valle del Tufo	BG-039-20/13	A11	Ponte carrabile	5,3	4,5	415	Pesenti Pietro	Prat. 1540/A
Valle del Tufo	BG-039-20/14	MS	Muri di sostegno	50,0		425	Pesenti Pietro rocco	Prat. 1883/B
Valle del Tufo	BG-039-20/15	BRI	Briglie e soglie	4,0		425		
Valle del Tufo	BG-039-20/16	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	430	Enel	
Valle del Tufo	BG-039-20/17	T	Linea Telefonica	0,0	0,0	431	Telecom	
Valle del Tufo	BG-039-20/18	Ea	Enel alta tensione	0,0	0,0	464	Enel	
Valle del Tufo	BG-039-20/19	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle del Tufo	BG-039-20-01/01	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle del Tufo	BG-039-20-02/01	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle del Tufo	BG-039-20-03/01	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle del Tufo	BG-039-20-03/02	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle del Tufo	BG-039-20-03-01/01	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle del Tufo	BG-039-20-03-02/01	BRI	Briglie e soglie	0,0		720		
Valle del Tufo	BG-039-20-03-02/02	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle del Tufo	BG-039-20-03-02/03	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle del Tufo	BG-039-20-04/01	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle del Tufo	BG-039-20-05/01	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle del Tufo	BG-039-20-19/01	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle del Tufo - Camerata	BG-039-20-20-22/01	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle del Tufo - Camerata	BG-039-20-21/01	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle del Tufo - Camerata	BG-039-20-21/02	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle del Tufo - Camerata	BG-039-20-21/03	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle del Tufo - Camerata	BG-039-20-21-01/01	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle del Tufo -	BG-039-20-21-	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	

Camerata	02/01							
Valle del Tufo - Camerata	BG-039-20-21- 03/01	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle del Tufo - Camerata	BG-039-20-21- 04/01	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle del Tufo - Camerata	BG-039-20-21- 15/01	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle del Tufo - Camerata	BG-039-20-21- 22/01	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta loc. Arale ovest	BG-039-21/01	T	Linea Telefonica	0,0	0,0	420	Telecom	
Valletta loc. Arale ovest	BG-039-21/02	C1	Tombinatura viabilistica	60,0	0,0	405	Comune	
Valletta loc. Arale ovest	BG-039-21/03	T	Linea Telefonica	0,0	0,0	420	Telecom	
Valletta loc. Arale ovest	BG-039-21/04	S	Guado pedonale	0,0	0,0	455		
Valletta loc. Arale ovest	BG-039-21/05	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta loc. Arale est	BG-039-22/01	SOB b	Gas bassa pressione	0,0	0,0	400	Sobergas	
Valletta loc. Arale est	BG-039-22/02	SOB a	Gas alta pressione	0,0	0,0	400	Sobergas	
Valletta loc. Arale est	BG-039-22/03	SOB b	Gas bassa pressione	0,0	0,0	405	Sobergas	
Valletta loc. Arale est	BG-039-22/04	C2	Tombinatura residenziale industriale	100,0	0,0	405		
Valletta loc. Arale est	BG-039-22/05	SOB b	Gas bassa pressione	0,0	0,0	415	Sobergas	
Valletta loc. Arale est	BG-039-22/06	SOB b	Gas bassa pressione	0,0	0,0	425	Sobergas	
Valletta loc. Arale est	BG-039-22/07	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	445	Enel	
Valletta loc. Arale est	BG-039-22/08	C2	Tombinatura residenziale industriale	10,0	0,0	460		
Valletta loc. Arale est	BG-039-22/09	C2	Tombinatura residenziale industriale	10,0	0,0	495		
Valletta loc. Arale est	BG-039-22/10	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	498	Enel	
Valletta loc. Arale est	BG-039-22/11	SOB b	Gas bassa pressione	0,0	0,0	495	Sobergas	
Valletta loc. Arale est	BG-039-22/12	C2	Tombinatura residenziale industriale	10,0	0,0	497		
Valletta loc. Arale est	BG-039-22/13	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	501	Enel	
Valletta loc. Arale est	BG-039-22/14	SOB b	Gas bassa pressione	0,0	0,0	523	Sobergas	
Valletta loc. Arale est	BG-039-22/15	Ea	Enel alta tensione	0,0	0,0	548	Enel	
Valletta loc. Arale est	BG-039-22/16	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta loc. Arale est	BG-039-22/17	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta loc. Arale est	BG-039-22/18	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle del Lisco	BG-039-23/01	Em	Enel media tensione	0,0	0,0	399	Enel	
Valle del Lisco	BG-039-23/02	SOB a	Gas alta pressione	0,0	0,0	400	Sobergas	
Valle del Lisco	BG-039-23/03	A11	Ponte carrabile	12,0	6,0	385	Provincia	
Valle del Lisco	BG-039-23/04	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	399	Enel	
Valle del Lisco	BG-039-23/05	C2	Tombinatura	30,0	7,0	400	Pesenti	P/27

			residenziale industriale				Romano	
Valle del Lisco	BG-039-23/06	T	Linea Telefonica	0,0	0,0	399	Telecom	
Valle del Lisco	BG-039-23/07	P	Presa dell'acqua	0,0	0,0	415	Priv presa ac	
Valle del Lisco	BG-039-23/08	Ea	Enel alta tensione	0,0	0,0	430	Enel	
Valle del Lisco	BG-039-23/09	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	432	Enel	
Valle del Lisco	BG-039-23/10	A11	Ponte carrabile	8,0	5,0	505	Comune	
Valle del Lisco	BG-039-23/11	S	Guado pedonale	2,0	3,0	980		
Valle del Lisco	BG-039-23/12	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle del Lisco	BG-039-23/13	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle del Lisco	BG-039-23-02/01	C1	Tombinatura viabilistica	1,0	5,0	490	Comune	
Valle del Lisco	BG-039-23-08/01	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle del Lisco	BG-039-23-09/01	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle del Lisco	BG-039-23-10/01	T	Linea Telefonica	0,0	0,0	960	Telecom	
Valle del Lisco	BG-039-23-10/02	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	960	Enel	
Valle del Lisco	BG-039-23-10/03	S	Guado pedonale	1,0	2,0	960		
Valle del Lisco	BG-039-23-10/04	C2	Tombinatura residenziale industriale	1,0	3,5	1000	Comune	
Valle del Lisco	BG-039-23-10- 01/01	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	985	Enel	
Valle del Lisco	BG-039-23-10- 01/02	T	Linea Telefonica	0,0	0,0	988	Telecom	
Valle del Lisco	BG-039-23-10- 01/03	C2	Tombinatura residenziale industriale	1,0	3,5	984	Comune	
Valle del Lisco	BG-039-23-10- 01/04	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle del Lisco	BG-039-23-10- 02/01	S	Guado pedonale	1,0	2,0	905		
Valle del Lisco	BG-039-23-10- 02/02	T	Linea Telefonica	0,0	0,0	995	Telecom	
Valle del Lisco	BG-039-23-10- 02/03	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	994	Enel	
Valle del Lisco	BG-039-23-10- 02/04	S	Guado pedonale	1,5	3,0	905		
Valle del Lisco	BG-039-23-10- 02/05	C1	Tombinatura viabilistica	1,0	3,5	987	Comune	
Valle del Lisco	BG-039--23-10- 02/06	GA	Gabbionate	0,0		1000		
Valle del Lisco	BG-039--23-10- 02/07	GA	Gabbionate	0,0		1000		
Valle del Lisco	BG-039--23-10- 02/08	GA	Gabbionate	0,0		1000		
Valle del Lisco	BG-039-23-10- 03/01	S	Guado pedonale	1,0	2,0	557		
Valle del Lisco	BG-039-23-10- 03/02	T	Linea Telefonica	0,0	0,0	557	Telecom	
Valle del Lisco	BG-039-23-10- 03/03	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	557	Enel	
Valle del Lisco	BG-039-23-10- 03-01/01	C2	Tombinatura residenziale industriale	1,0	3,5	1005		
Valle del Lisco	BG-039-23-10- 05/01	C2	Tombinatura residenziale industriale	1,0	3,5	1000	Comune	
Valle del Lisco	BG-039-23-10- 06/01	T	Linea Telefonica	0,0	0,0	987	Telecom	
Valle del Lisco	BG-039-23-10- 06/02	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	988	Enel	
Valle del Lisco	BG-039-23-10-	C1	Tombinatura	1,0	3,5	990	Comune	

	06/03		viabilistica					
Valle del Lisco	BG-039-23-10-08/01	S	Guado pedonale	1,5	1,0	835		
Valle del Lisco	BG-039-23-10-08/02	S	Guado pedonale	1,5	1,0	850		
Valle del Lisco	BG-039-23-10-08/03	S	Guado pedonale	1,0	1,0	858		
Valle del Lisco	BG-039-23-10-08/04	S	Guado pedonale	1,0	1,0	875		
Valle del Lisco	BG-039-23-11/01	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	985	Enel	
Valle del Lisco	BG-039-23-11/02	C1	Tombinatura viabilistica	1,0	3,0	988	Comune	
Valle del Lisco	BG-039-23-18/01	S	Guado pedonale	1,0	2,0	820		
Valle del Lisco	BG-039-23-19/01	S	Guado pedonale	1,0	2,0	675		
Valle del Lisco	BG-039-23-19-01/01	S	Guado pedonale	1,0	2,0	675		
Valle della Scalia - Lisco	BG-039-23-20/01	C1	Tombinatura viabilistica	1,5	5,0	505	Comune	
Valle della Scalia - Lisco	BG-039-23-20/02	S	Guado pedonale	1,0	2,0	685		
Valle della Scalia - Lisco	BG-039-23-20/03	S	Guado pedonale	1,0	1,5	880		
Valle della Scalia - Lisco	BG-039-23-20/04	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle della Scalia - Lisco	BG-039-23-20-01/01	S	Guado pedonale	1,8	2,0	895		
Valle della Scalia - Lisco	BG-039-23-20-07/01	S	Guado pedonale	1,2	2,0	852		
Valle della Scalia - Lisco	BG-039-23-20-07-01/01	S	Guado pedonale	1,0	1,8	852		
Valle della Scalia - Lisco	BG-039-23-20-08/01	S	Guado pedonale	1,0	2,0	865		
Valle della Scalia - Lisco	BG-039-23-20-08-01/01	S	Guado pedonale	0,8	2,5	878		
Valle della Scalia - Lisco	BG-039-23-20-09/01	S	Guado pedonale	1,0	2,0	705		
Valle della Scalia - Lisco	BG-039-23-20-09/02	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle della Scalia - Lisco	BG-039-23-20-10/01	S	Guado pedonale	0,0	2,0	535		
Valle della Scalia - Lisco	BG-039-23-20-10/02	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle della Scalia - Lisco	BG-039-23-20-10/03	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle del Lisco	BG-039-23-21/01	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta loc. Magnavacche nord	BG-039-24/01	C2	Tombinatura residenziale industriale	44,0	0,0	375	Rinaldi??	
Valletta loc. Magnavacche nord	BG-039-24/02	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	386	Enel	
Valletta loc. Magnavacche nord	BG-039-24/03	SOB a	Gas alta pressione	0,0	0,0	378	Sobergas	
Valletta loc. Magnavacche nord	BG-039-24/04	C1	Tombinatura viabilistica	7,0	0,0	378		
Valletta loc. Magnavacche nord	BG-039-24/05	C2	Tombinatura residenziale industriale	7,0	0,0	378		
Valletta loc. Magnavacche nord	BG-039-24/06	SCA R	Scarico idrico-fognario	0,0	0,0	379		
Valletta loc. Magnavacche	BG-039-24/07	SCA R	Scarico idrico-fognario	0,0	0,0	379		

nord								
Valletta loc. Magnavacche nord	BG-039-24/08	Em	Enel media tensione	0,0	0,0	392	Enel	
Valletta loc. Magnavacche nord	BG-039-24/09	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	425	Enel	
Valletta loc. Magnavacche nord	BG-039-24/10	ST	Guado pedonale con muro	1,2	0,0	465		
Valletta loc. Magnavacche nord	BG-039-24/11	Ea	Enel alta tensione	0,0	0,0	480	Enel	
Valletta loc. Magnavacche nord	BG-039-24/12	ST	Guado pedonale con muro	1,2	0,0	490		
Valletta loc. Magnavacche nord	BG-039-24/13	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta loc. Magnavacche sud	BG-039-25/01	C2	Tombinatura residenziale industriale	20,0	0,8	380	Rinaldi??	
Valletta loc. Magnavacche sud	BG-039-25/02	SOB a	Gas alta pressione	0,0	0,0	380	Sobergas	
Valletta loc. Magnavacche sud	BG-039-25/03	C1	Tombinatura viabilistica	6,0	0,8	378	Provincia	
Valletta loc. Magnavacche sud	BG-039-25/04	MS	Muri di sostegno	15,0		385	Privato	
Valletta loc. Magnavacche sud	BG-039-25/05	MS	Muri di sostegno	15,0		385	Privato	
Valletta loc. Magnavacche sud	BG-039-25/06	T	Linea Telefonica	0,0	0,0	385	Telecom	
Valletta loc. Magnavacche sud	BG-039-25/07	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta loc. Magnavacche sud	BG-039-25/08	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	380	Enel	
Valletta loc. Magnavacche sud	BG-039-25/09	A10	Ponte pedonale	15,0	0,0	390		
Valletta loc. Magnavacche sud	BG-039-25/10	Em	Enel media tensione	0,0	0,0	390	Enel	
Valletta loc. Magnavacche sud	BG-039-25/11	S	Guado pedonale	1,5	2,0	455		
Valletta loc. Magnavacche sud	BG-039-25/12	Ea	Enel alta tensione	0,0	0,0	470	Enel	
Valletta loc. Magnavacche sud	BG-039-25/13	C2	Tombinatura residenziale industriale	20,0	0,8	380	Privato	
Valle Cà Moroni - Tenuta	BG-039-26/01	C2	Tombinatura resid.- industriale	6,0	1,0	385	Provincia	
Valle Cà Moroni - Tenuta	BG-039-26/02	SOB a	Gas alta pressione	0,0	0,0	385	Sobergas	
Valle Cà Moroni - Tenuta	BG-039-26/03	Em	Enel media tensione	0,0	0,0	384	Enel	
Valle Cà Moroni - Tenuta	BG-039-26/04	ST	Guado pedonale con muro	1,0	0,0	410		
Valle Cà Moroni - Tenuta	BG-039-26/05	ST	Guado pedonale con muro	0,0	0,0	430		
Valle Cà Moroni - Tenuta	BG-039-26/06	Ea	Enel alta tensione	0,0	0,0	452	Enel	
Valle Cà Moroni - Tenuta	BG-039-26/07	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle Cà Moroni - Tenuta	BG-039-26/08	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle Cà Moroni - Tenuta	BG-039-26/09	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle Cà Moroni	BG-039-26/10	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	

- Tenuta								
Valle della Tenuta - Cà Moroni	BG-039-26/11	ST	Guado pedonale con muro	1,0	0,0	46		
Valle della Tenuta - Cà Moroni	BG-039-26-01/01	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle della Tenuta - Cà Moroni	BG-039-26-02/01	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle della Tenuta - Cà Moroni	BG-039-26-08/01	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle della Tenuta - Cà Moroni	BG-039-26-12/01	Ea	Enel alta tensione	0,0	0,0	485	Enel	
Valle della Tenuta - Cà Moroni	BG-039-26-12/02	C1	Tombinatura viabilistica	6,0	0,4	597		
Valle della Tenuta - Cà Moroni	BG-039-26-12/03	C1	Tombinatura viabilistica	5,0	0,4	626		
Valle della Tenuta - Cà Moroni	BG-039-26-13/01	Ea	Enel alta tensione	0,0	0,0	460	Enel	
Valle della Tenuta - Cà Moroni	BG-039-26-13/02	C1	Tombinatura viabilistica	6,0	0,5	580		
Valle della Tenuta - Cà Moroni	BG-039-26-14/02	ST	Guado pedonale con muro	1,0	0,0	457	Rinaldi??	
Valle della Tenuta - Cà Moroni	BG-039-26-14/03	Ea	Enel alta tensione	0,0	0,0	459	Enel	
Valletta loc. Camorone	BG-039-27/01	MC	Difese spondali in massi ciclopici	0,0		362		
Valletta loc. Camorone	BG-039-27/02	MC	Difese spondali in massi ciclopici	0,0		380		
Valletta loc. Camorone	BG-039-27/03	MC	Difese spondali in massi ciclopici	0,0		390		
Valletta loc. Camorone	BG-039-27/04	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta loc. Camorone	BG-039-27/05	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta loc. Le Piane	BG-039-28/01	C1	Tombinatura viabilistica	7,0	1,0	412	Comune	
Valletta loc. Le Piane	BG-039-28/02	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	446	Enel	
Valletta loc. Le Piane	BG-039-28/03	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	446	Enel	
Valletta loc. Le Piane	BG-039-28/04	SOB b	Gas bassa pressione	0,0	0,0	446	Sobergas	
Valletta loc. Le Piane	BG-039-28/05	C1	Tombinatura viabilistica	7,0	1,0	448	Comune	
Valletta loc. Le Piane	BG-039-28/06	T	Linea Telefonica	0,0	0,0	446	Telecom	
Valletta loc. Le Piane	BG-039-28/07	Ea	Enel alta tensione	0,0	0,0	530	Enel	
Valletta loc. Le Piane	BG-039-28/08	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta loc. Le Piane	BG-039-28/09	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle dei Vallotti	BG-039-29/01	MS	Muri di sostegno	35,0		345	Previtali Battista	Prat. 1582/B
Valle dei Vallotti	BG-039-29/02	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	464	Enel	
Valle dei Vallotti	BG-039-29/03	Ea	Enel alta tensione	0,0	0,0	480	Enel	

Valle dei Vallotti	BG-039-29/04	C1	Tombinatura viabilistica	7,0	1,0	488	Comune	
Valle dei Vallotti	BG-039-29-02/01	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	462	Enel	
Valle dei Vallotti	BG-039-29-02/02	C1	Tombinatura viabilistica	7,0	0,5	463	Comune	
Valle dei Vallotti	BG-039-29-02/03	Ea	Enel alta tensione	0,0	0,0	470	Enel	
Valletta loc. Pamparato nord	BG-039-30/01	C1	Tombinatura viabilistica	15,0	1,0	332	Provincia	
Valletta loc. Pamparato nord	BG-039-30/02	Em	Enel media tensione	0,0	0,0	462	Enel	
Valletta loc. Pamparato nord	BG-039-30/03	Ea	Enel alta tensione	0,0	0,0	470	Enel	
Valletta loc. Pamparato sud	BG-039-31/01	C1	Tombinatura viabilistica	12,0	1,0	326	Provincia	
Valletta loc. Pamparato sud	BG-039-31/02	Em	Enel media tensione	0,0	0,0	370	Enel	
Valletta loc. Pamparato sud	BG-039-31/03	Ea	Enel alta tensione	0,0	0,0	390	Enel	
Valletta loc. Pamparato sud	BG-039-31/04	T	Linea Telefonica	0,0	0,0	502	Telecom	
Valletta loc. Pamparato sud	BG-039-31/05	C1	Tombinatura viabilistica	7,0	1,0	509	Comune	
Valletta loc. Maroncella nord	BG-039-32/01	C2	Tombinatura residenziale industriale	50,0	0,8	324	Sage	
Valletta loc. Maroncella nord	BG-039-32/02	C1	Tombinatura viabilistica	8,0	0,8	324	Provincia	
Valletta loc. Maroncella nord	BG-039-32/03	Em	Enel media tensione	0,0	0,0	354	Enel	
Valletta loc. Maroncella nord	BG-039-32/04	Ea	Enel alta tensione	0,0	0,0	456	Enel	
Valletta loc. Maroncella sud	BG-039-33/01	C1	Tombinatura viabilistica	8,0	0,5	319		
Valletta loc. Maroncella sud	BG-039-33/02	Em	Enel media tensione	0,0	0,0	322	Enel	
Valletta loc. Maroncella sud	BG-039-33/03	Em	Enel media tensione	0,0	0,0	322	Enel	
Valletta loc. Maroncella sud	BG-039-33/04	Ea	Enel alta tensione	0,0	0,0	444	Enel	
Valletta loc. Foppetta nord	BG-039-34/01	C1	Tombinatura viabilistica	8,0	0,8	318	Provincia	
Valletta loc. Foppetta nord	BG-039-34/02	Ea	Enel alta tensione	0,0	0,0	434	Enel	
Valletta loc. Foppetta nord	BG-039-34/03	Ea	Enel alta tensione	0,0	0,0	452	Enel	
Valletta loc. Foppetta nord	BG-039-34/04	Em	Enel media tensione	0,0	0,0	562	Enel	
Valletta loc. Foppetta nord	BG-039-34-01/01	Ea	Enel alta tensione	0,0	0,0	420	Enel	
Valletta loc. Foppetta nord	BG-039-34-01/02	T	Linea Telefonica	0,0	0,0	500	Telecom	
Valletta loc. Foppetta nord	BG-039-34-01/03	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	502	Enel	
Valletta loc. Prato Nuovo	BG-039-35/01	C2	Tombinatura residenziale industriale	60,0	1,0	302	Unicalce	
Valletta loc. Prato Nuovo	BG-039-35/02	C1	Tombinatura viabilistica	60,0	1,0	307	Provincia	
Valletta loc. Prato Nuovo	BG-039-35/03	Em	Enel media tensione	0,0	0,0	314	Enel	
Valletta loc. Prato Nuovo	BG-039-35/04	Ea	Enel alta tensione	0,0	0,0	440	Enel	
Valletta loc. Prato Nuovo	BG-039-35/05	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	475	Enel	
Valletta loc. Prato Nuovo	BG-039-35/06	T	Linea Telefonica	0,0	0,0	500	Telecom	

Valletta loc. Prato Nuovo	BG-039-35/07	C1	Tombinatura viabilistica	7,5	1,0	507	Comune	
Valletta loc. Piane	BG-039-36/01	C2	Tombinatura residenziale industriale	0,0	0,0	306	Unicalce	
Valletta loc. Piane	BG-039-36/02	C1	Tombinatura viabilistica	0,0	0,0	306	Provincia	
Valletta loc. Piane	BG-039-36/03	Em	Enel media tensione	0,0	0,0	318	Enel	
Valletta loc. Piane	BG-039-36/04	Ea	Enel alta tensione	0,0	0,0	440	Enel	
Valletta loc. Ponti	BG-039-37/01	Em	Enel media tensione	0,0	0,0	320	Enel	
Valletta loc. Ponti	BG-039-37/02	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	360	Enel	
Valletta loc. Ponti	BG-039-37/03	Ea	Enel alta tensione	0,0	0,0	362	Enel	
Valletta Corna Marcia sud	BG-039-38/01	C1	Tombinatura viabilistica	8,0	0,5	340	Prov-Com	
Valletta Corna Marcia nord	BG-039-39/01	C1	Tombinatura viabilistica	8,0	0,8	325	Provincia	
Valle dei Mulini	BG-039-41/01	SOR G	Sorgente	0,0	0,0	412		
Valle dei Mulini	BG-039-41/02	BRI	Briglie e soglie	6,0		415		
Valle dei Mulini	BG-039-41/03	BRI	Briglie e soglie	6,0		420		
Valle dei Mulini	BG-039-41/04	BRI	Briglie e soglie	6,0		432		
Valle dei Mulini	BG-039-41/05	BRI	Briglie e soglie	6,0		448		
Valle dei Mulini	BG-039-41/06	BRI	Briglie e soglie	6,0		452		
Valle dei Mulini	BG-039-41/07	BRI	Briglie e soglie	6,0		460		
Valle dei Mulini	BG-039-41/08	MS	Muri di sostegno	250,0		465		
Valle dei Mulini	BG-039-41/09	BRI	Briglie e soglie	6,0		470		
Valle dei Mulini	BG-039-41/10	BRI	Briglie e soglie	6,0		472		
Valle dei Mulini	BG-039-41/11	BRI	Briglie e soglie	6,0		475		
Valle dei Mulini	BG-039-41/12	BRI	Briglie e soglie	6,0		488		
Valle dei Mulini	BG-039-41/13	SCA R	Scarico idrico- fognario	0,0	0,0	498	Milesi???	
Valle dei Mulini	BG-039-41/14	BRI	Briglie e soglie	6,0		502		
Valle dei Mulini	BG-039-41/15	BRI	Briglie e soglie	6,0		507		
Valle dei Mulini	BG-039-41/16	MS	Muri di sostegno	30,0		505		
Valle dei Mulini	BG-039-41/17	MS	Muri di sostegno	10,0		506		
Valle dei Mulini	BG-039-41/18	BRI	Briglie e soglie	4,0		508		
Valle dei Mulini	BG-039-41/19	BRI	Briglie e soglie	4,0		509		
Valle dei Mulini	BG-039-41/20	BRI	Briglie e soglie	4,0		510		
Valle dei Mulini	BG-039-41/21	BRI	Briglie e soglie	4,0		511		
Valle dei Mulini	BG-039-41/22	MS	Muri di sostegno	20,0		510		
Valle dei Mulini	BG-039-41/23	MS	Muri di sostegno	70,0		513		
Valle dei Mulini	BG-039-41/24	MS	Muri di sostegno	80,0		515	Ditta Edilizia Orobica	Prat. 2069/B
Valle dei Mulini	BG-039-41/25	A10	Ponte pedonale	1,0	0,0	520	Ditta Edilizia Orobica	Prat. 2069/B
Valle dei Mulini	BG-039-41/26	A10	Ponte pedonale	1,0	2,5	521	Pesenti Carlo	Prat. 2107/a
Valle dei Mulini	BG-039-41/27	MS	Muri di sostegno	35,0		522	Pesenti Carlo Antonio	Prat. 1926/B
Valle dei Mulini	BG-039-41/27	MS	Muri di sostegno	35,0		522	Pesenti Carlo Antonio	Prat. 1926/B
Valle dei Mulini	BG-039-41/28	C1	Tombinatura	20,0	1,5	522		

			viabilistica					
Valle dei Mulini	BG-039-41/29	SCA R	Scarico idrico- fognario	0,0	0,0	523		
Valle dei Mulini	BG-039-41/30	SCA R	Scarico idrico- fognario	1,5	0,0	528		
Valle dei Mulini	BG-039-41/31	C1	Tombinatura viabilistica	0,0	0,0	523	Telecom	Prat. 2273/A
Valle dei Mulini	BG-039-41/32	C1	Tombinatura viabilistica	0,0	0,4	525	Comune	Prat. 1957/A e B/146+I474
Valle dei Mulini	BG-039-41/33	SOB b	Gas bassa pressione	0,0	0,0	525	Sobergas	
Valle dei Mulini	BG-039-41/34	SCA R	Scarico idrico- fognario	0,0	0,0	525		
Valle dei Mulini	BG-039-41/35	SCA R	Scarico idrico- fognario	0,0	0,0	525		
Valle dei Mulini	BG-039-41/36	SCA R	Scarico idrico- fognario	0,0	0,0	525		
Valle dei Mulini	BG-039-41/37	T	Linea Telefonica	0,0	0,0	520	Telecom	
Valle dei Mulini	BG-039-41/38	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	521	Enel	
Valle dei Mulini	BG-039-41/39	C1	Tombinatura viabilistica	6,0	0,0	526		
Valle dei Mulini	BG-039-41/40	SCA R	Scarico idrico- fognario	0,0	0,0	527		
Valle dei Mulini	BG-039-41/41	SCA R	Scarico idrico- fognario	0,0	0,0	527		
Valle dei Mulini	BG-039-41/42	SCA R	Scarico idrico- fognario	0,0	0,0	527		
Valle dei Mulini	BG-039-41/43	MS	Muri di sostegno	50,0		530		
Valle dei Mulini	BG-039-41/44	MS	Muri di sostegno	200,0		532		
Valle dei Mulini	BG-039-41/45	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	532	Enel	
Valle dei Mulini	BG-039-41/46	MS	Muri di sostegno	20,0		533		
Valle dei Mulini	BG-039-41/47	BRI	Briglie e soglie	3,0		533		
Valle dei Mulini	BG-039-41/48	BRI	Briglie e soglie	3,0		542		
Valle dei Mulini	BG-039-41/49	MS	Muri di sostegno	10,0		513		
Valle dei Mulini	BG-039-41/50	S	Guado pedonale	3,0	0,0	543		
Valle dei Mulini	BG-039-41/51	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	542	Enel	
Valle dei Mulini	BG-039-41/52	A11	Ponte carrabile	3,0	0,0	543		
Valle dei Mulini	BG-039-41/53	SOB a	Gas alta pressione	0,0	0,0	544	Sobergas	
Valle dei Mulini	BG-039-41/54	C1	Tombinatura viabilistica	6,0	0,0	544		
Valle dei Mulini	BG-039-41/55	A10	Ponte pedonale	2,0	1,0	547		
Valle dei Mulini	BG-039-41/56	C2	Tombinatura residenziale industriale	3,5	0,0	574		
Valle dei Mulini	BG-039-41/57	SOB a	Gas alta pressione	0,0	0,0	580	Sobergas	
Valle dei Mulini	BG-039-41/58	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	580	Enel	
Valle dei Mulini	BG-039-41/60	MS	Muri di sostegno	40,0		610		
Valle dei Mulini	BG-039-41/61	GA	Gabbionate	0,0		515		
Valle dei Mulini	BG-039-41/62	BRI	Briglie e soglie	0,0		510		
Valle dei Mulini	BG-039-41/63	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle dei Mulini	BG-039-41/64	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle dei Mulini	BG-039-41/65	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle dei Mulini	BG-039-41/66	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle dei Mulini	BG-039-41/67	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0	420	Comune	
Valle dei Mulini	BG-039-41-01/01	SCA R	Scarico idrico- fognario	0,0	0,0	507	Comune	
Valle dei Mulini	BG-039-41-01/02	SCA R	Scarico idrico- fognario	0,0	0,0	507		

Valle dei Mulini	BG-039-41-01/03	BRI	Briglie e soglie	3,0		507		
Valle dei Mulini	BG-039-41-01/04	SCA R	Scarico idrico- fognario	0,0	0,0	508		
Valle dei Mulini	BG-039-41-01/05	SCA R	Scarico idrico- fognario	0,0	0,0	510		
Valle dei Mulini	BG-039-41-01/06	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle dei Mulini - cimitero	BG-039-41-04/01	C2	Tombinatura residenziale industriale	500,0	0,7	525		
Valle dei Mulini - cimitero	BG-039-41-04/02	MS	Muri di sostegno	100,0		530	Comune	
Valle dei Mulini - cimitero	BG-039-41-04/03	BRI	Briglie e soglie	2,5		530	Comune	
Valle dei Mulini - cimitero	BG-039-41-04/04	MS	Muri di sostegno	100,0		530		
Valle dei Mulini - cimitero	BG-039-41-04/05	A10	Ponte pedonale	2,0	2,5	530		
Valle dei Mulini - cimitero	BG-039-41-04/06	MS	Muri di sostegno	40,0		532		
Valle dei Mulini - cimitero	BG-039-41-04/07	SOB a	Gas alta pressione	0,0	0,0	537	Sobergas	
Valle dei Mulini - cimitero	BG-039-41-04/08	C1	Tombinatura viabilistica	7,0	0,0	537	Comune	
Valle dei Mulini - cimitero	BG-039-41-04/09	C2	Tombinatura residenziale industriale	45,0	0,0	539		
Valle dei Mulini - cimitero	BG-039-41-04/10	MS	Muri di sostegno	15,0		550		
Valle dei Mulini - cimitero	BG-039-41-04/11	MS	Muri di sostegno	15,0		550		
Valle dei Mulini - cimitero	BG-039-41-04/12	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	578	Enel	
Valle dei Mulini - cimitero	BG-039-41-04/13	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle dei Mulini - cimitero	BG-039-41-04/14	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle Cava	BG-039-42/01	A11	Ponte carrabile	0,0	3,0	404	Ditta Gamba	
Valle Cava	BG-039-42/02	C2	Tombinatura residenziale industriale	38,0	5,5	405	Ditta Gamba	
Valle Cava	BG-039-42/03	C2	Tombinatura residenziale industriale	128,0	5,5	407	Sit	Prat 762/A e 503/C
Valle Cava	BG-039-42/04	BRI	Briglie e soglie	5,5		409	Ditta Sit	Prat. 1239/B
Valle Cava	BG-039-42/05	BRI	Briglie e soglie	5,5		408	Ditta Sit	Prat. 1239/B
Valle Cava	BG-039-42/06	BRI	Briglie e soglie	5,5		407	Ditta Sit	Prat. 1239/B
Valle Cava	BG-039-42/07	A11	Ponte carrabile	0,0	6,7	410	Provincia	Prat, 2313/b
Valle Cava	BG-039-42/08	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	416	Enel	
Valle Cava	BG-039-42/09	BRI	Briglie e soglie	6,0		412	Ditta Sit	
Valle Cava	BG-039-42/10	BRI	Briglie e soglie	6,0		413	Ditta Sit	
Valle Cava	BG-039-42/11	BRI	Briglie e soglie	6,0		414	Ditta Sit	
Valle Cava	BG-039-42/12	BRI	Briglie e soglie	6,0		415	Ditta Sit	
Valle Cava	BG-039-42/13	BRI	Briglie e soglie	6,0		416	Ditta Sit	
Valle Cava	BG-039-42/14	BRI	Briglie e soglie	6,0		417	Rinaldi??	
Valle Cava	BG-039-42/15	MS	Muri di sostegno	40,0		400	Off. mecc F.lli Pese	Prat. 413/B
Valle Cava	BG-039-42/16	BRI	Briglie e soglie	6,0		418	Rinaldi??	
Valle Cava	BG-039-42/17	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	416	Enel	
Valle Cava	BG-039-42/19	MC	Difese spondali in massi ciclopici	140,0		435	Comune	
Valle Cava	BG-039-42/20	MC	Difese spondali in massi ciclopici	140,0		435	Comune	

Valle Cava	BG-039-42/21	BRI	Briglie e soglie	8,0		433	Comune	
Valle Cava	BG-039-42/22	BRI	Briglie e soglie	8,0		435	Comune	
Valle Cava	BG-039-42/23	BRI	Briglie e soglie	8,0		437	Comune	
Valle Cava	BG-039-42/24	PON CA	Ponte canale acquedotto	20,0		490	Comune	
Valletta Zenepider	BG-039-42-01/01	A11	Ponte carrabile	0,0	10,0	406	Gamba	Prat. 1947/A
Valletta Zenepider	BG-039-42-01/02	MS	Muri di sostegno	25,0		420	Gamba Sit Scaglia	Prat. 1199/A e 1890/B
Valletta Zenepider	BG-039-42-01/03	MS	Muri di sostegno	20,0		407	Gamba	
Valletta Zenepider	BG-039-42-01/04	MS	Muri di sostegno	20,0		408	Comune-Sit	
Valletta Zenepider	BG-039-42-01/05	C2	Tombinatura residenziale industriale	80,0	2,1	430	Gamba-Sit- Scagli	prat 1199/A
Valletta Zenepider	BG-039-42-01/06	C2	Tombinatura residenziale industriale	85,0	2,2	425	Arditi	Prat 803/A e A/2
Valletta Zenepider	BG-039-42-01/07	A11	Ponte carrabile	3,0	6,0	440	Provincia	
Valletta Zenepider	BG-039-42-01/08	S	Guado pedonale	3,0	1,5	440	Comune	
Valletta Zenepider	BG-039-42-01/09	MS	Muri di sostegno	35,0		445		
Valletta Zenepider	BG-039-42-01/10	C1	Tombinatura viabilistica	30,0	1,5	485	Salvi Giuseppe	Prat. 954/A+141
Valletta Zenepider	BG-039-42-01/11	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta Zenepider	BG-039-42-01/12	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle di Campasso	BG-039-42-02/01	C2	Tombinatura residenziale industriale	61,6	2,3	420	Sit	Prat 1252/A
Valle di Campasso	BG-039-42-02/02	MS	Muri di sostegno	20,0		422	Ditta Sit	
Valle di Campasso	BG-039-42-02/03	MS	Muri di sostegno	20,0		422	Ditta Sit	
Valle di Campasso	BG-039-42-02/04	A11	Ponte carrabile	6,0	5,0	430	Provincia	
Valle di Campasso	BG-039-42-02/05	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	458	Enel	
Valle di Campasso	BG-039-42-02/06	S	Guado pedonale	3,0	1,5	460		
Valle di Campasso	BG-039-42-02/07	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	504	Enel	
Valle di Campasso	BG-039-42-02/08	C1	Tombinatura viabilistica	0,0	0,0	510		
Valle Cava	BG-039-42-04/01	BRI	Briglie e soglie	0,0		485		
Valle Cava	BG-039-42-04/02	MC	Difese spondali in massi ciclopici	0,0		500		
Valle Cava	BG-039-42-16/01	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle Cava	BG-039-42-17/01	A10	Ponte pedonale	3,0	2,0	435		
Valle Cava	BG-039-42-17/02	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle Cava	BG-039-42-18/01	C2	Tombinatura residenziale industriale	25,0	0,0	432	Comune	
Valle Cava	BG-039-42-18/02	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle Cava	BG-039-42-19/01	A11	Ponte carrabile	3,0	2,0	431	Comune	
Valle Cava	BG-039-42-20/01	A11	Ponte carrabile	3,0	2,0	430	Comune	
Valle Cava	BG-039-42-20/02	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta loc. Via Valletta	BG-039-43/01	C2	Tombinatura residenziale industriale	20,0	0,0	415		

Valletta loc. Via Valletta	BG-039-43/02	C1	Tombinatura viabilistica	7,0	0,0	416	Provincia	
Valletta loc. Via Valletta	BG-039-43/03	T	Linea Telefonica	0,0	0,0	416	Telecom	
Valletta loc. Via Valletta	BG-039-43/04	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	420	Enel	
Valletta loc. Via Valletta	BG-039-43/05	C1	Tombinatura viabilistica	0,0	0,0	425		
Valletta loc. Via Valletta	BG-039-43/06	Em	Enel media tensione	0,0	0,0	429	Enel	
Valletta loc. Via Valletta	BG-039-43/07	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	430	Enel	
Valletta loc. Via Valletta	BG-039-43/08	ST	Guado pedonale con muro	0,0	0,0	460		
Valle loc. Scuole Elementari	BG-039-44/01	C2	Tombinatura residenziale industriale	8,0	0,0	416		
Valle loc. Scuole Elementari	BG-039-44/02	SOB b	Gas bassa pressione	0,0	0,0	416	Sobergas	
Valle loc. Scuole Elementari	BG-039-44/03	C1	Tombinatura viabilistica	7,0	0,0	416		
Valle loc. Scuole Elementari	BG-039-44/04	SOB b	Gas bassa pressione	0,0	0,0	429	Sobergas	
Valle loc. Scuole Elementari	BG-039-44/05	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	429	Enel	
Valle loc. Scuole Elementari	BG-039-44/06	Em	Enel media tensione	0,0	0,0	429	Enel	
Valle loc. Scuole Elementari	BG-039-44/07	C2	Tombinatura residenziale industriale	250,0	0,0	425		
Valle loc. Scuole Elementari	BG-039-44/08	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	435	Enel	
Valle loc. Scuole Elementari	BG-039-44/09	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle loc. Scuole Elementari	BG-039-44/10	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle loc. Scuole Elementari	BG-039-44/11	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle loc. Scuole Elementari	BG-039-44/12	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle loc. Scuole Elementari	BG-039-44/13	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle loc. Scuole Elementari	BG-039-44/14	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle loc. Scuole Elementari	BG-039-44/15	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle Castellina	BG-039-45/01	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	418	Enel	
Valle Castellina	BG-039-45/02	C2	Tombinatura residenziale industriale	33,5	1,5	425	Zanardi Giuseppe	Prat Z8 - 9946/A
Valle Castellina	BG-039-45/03	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	421	Enel	
Valle Castellina	BG-039-45/04	C1	Tombinatura viabilistica	7,0	3,0	427	Provincia	
Valle Castellina	BG-039-45/05	SOB b	Gas bassa pressione	0,0	0,0	421	Sobergas	
Valle Castellina	BG-039-45/06	C2	Tombinatura residenziale industriale	15,0	1,4	425	Locatelli e altr	Prat1762/A sanat
Valle Castellina	BG-039-45/07	C2	Tombinatura residenziale industriale	3,3	1,4	425	Locatelli Serafino Offredi Giacomina	Prat. 1961/A
Valle Castellina	BG-039-45/08	C2	Tombinatura residenziale industriale	50,0	3,0	430		
Valle Castellina	BG-039-45/09	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	424	Enel	

Valle Castellina	BG-039-45/10	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	433	Enel	
Valle Castellina	BG-039-45/11	A10	Ponte pedonale	3,0	0,0	438		
Valle Castellina	BG-039-45/12	MS	Muri di sostegno	8,0		438		
Valle Castellina	BG-039-45/13	MS	Muri di sostegno	80,0		440		
Valle Castellina	BG-039-45/14	SCA R	Scarico idrico- fognario	0,0	0,0	440		
Valle Castellina	BG-039-45/15	A10	Ponte pedonale	3,0	0,0	441		
Valle Castellina	BG-039-45/16	SCA R	Scarico idrico- fognario	0,0	0,0	445	Comune	
Valle Castellina	BG-039-45/17	MS	Muri di sostegno	10,0		448		
Valle Castellina	BG-039-45/18	SCA R	Scarico idrico- fognario	0,0	0,0	452	Comune	
Valle Castellina	BG-039-45/19	SCA R	Scarico idrico- fognario	0,0	0,0	452	Comune	
Valle Castellina	BG-039-45/20	SCA R	Scarico idrico- fognario	0,0	0,0	455	Comune	
Valle Castellina	BG-039-45/21	SOB b	Gas bassa pressione	0,0	0,0	465	Sobergas	
Valle Castellina	BG-039-45/22	C1	Tombinatura viabilistica	6,0	0,0	465	Comune	
Valle Castellina	BG-039-45/23	SOR G	Sorgente	0,0	0,0	500		gratis
Valle Castellina	BG-039-45/24	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle Castellina	BG-039-45/25	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valle Castellina	BG-039-45/26	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta Lera	BG-039-46/01	C2	Tombinatura residenziale industriale	30,0	0,0	408		
Valletta Lera	BG-039-46/02	SOB b	Gas bassa pressione	0,0	0,0	412	Sobergas	
Valletta Lera	BG-039-46/03	C1	Tombinatura viabilistica	6,0	1,0	412	Provincia	
Valletta Lera	BG-039-46/04	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	426	Enel	
Valletta Lera	BG-039-46/05	MS	Muri di sostegno	50,0		412		
Valletta Lera	BG-039-46/06	T	Linea Telefonica	0,0	0,0	429	Telecom	
Valletta Lera	BG-039-46/07	Eb	Enel bassa tensione	0,0	0,0	431	Enel	
Valletta Lera	BG-039-46/08	S	Guado pedonale	3,0	0,0	415		
Valletta Lera	BG-039-46/09	SCA R	Scarico idrico- fognario	0,0	0,0	417		
Valletta Lera	BG-039-46/10	S	Guado pedonale	3,0	0,0	420		
Valletta Lera	BG-039-46/11	SCA R	Scarico idrico- fognario	0,0	0,0	423		
Valletta Lera	BG-039-46/12	S	Guado pedonale	3,0	0,0	425		
Valletta Lera	BG-039-46/13	SCA R	Scarico idrico- fognario	0,0	0,0	427		
Valletta Lera	BG-039-46/14	T	Linea Telefonica	0,0	0,0	470	Telecom	
Valletta Lera	BG-039-46/15	MS	Muri di sostegno	30,0		498	Comune	
Valletta Lera	BG-039-46/16	Em	Enel media tensione	0,0	0,0	501	Enel	
Valletta Lera	BG-039-46/17	C1	Tombinatura viabilistica	15,0	0,0	500	Comune	
Valletta Lera	BG-039-46/18	SOB b	Gas bassa pressione	0,0	0,0	501	Sobergas	
Valletta Lera	BG-039-46/19	T	Linea Telefonica	0,0	0,0	501	Telecom	
Valletta Lera	BG-039-46/20	MS	Muri di sostegno	25,0		502	Comune	
Valletta Lera	BG-039-46/21	BRI	Briglie e soglie	3,5		502	???	
Valletta Lera	BG-039-46/22	BRI	Briglie e soglie	3,5		504	???	
Valletta Lera	BG-039-46/23	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta Lera	BG-039-46/24	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta Lera	BG-039-46/25	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta Lera	BG-039-46/26	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	

Valletta Lera	BG-039-46-01/01	SCO L	Scolmatori	0,0	0,0	495	Comune	
Valletta Lera	BG-039-46-01/02	C1	Tombinatura viabilistica	10,0	0,0	498	Comune	
Valletta Lera	BG-039-46-01/03	SOB b	Gas bassa pressione	0,0	0,0	498	Sobergas	
Valletta Lera	BG-039-46-01/04	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta Lera	BG-039-46-01/05	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta Lera	BG-039-46-02/01	SOR G	Sorgente	0,0	0,0	540		
Valletta Lera	BG-039-46-02/02	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta Lera	BG-039-46-03/01	SOR G	Sorgente	0,0	0,0	500		
Valletta sotto Lera	BG-039-47/01	C2	Tombinatura residenziale industriale	30,0	0,0	425		
Valletta sotto Lera	BG-039-47/02	C1	Tombinatura viabilistica	7,0	0,0	426	Provincia	
Valletta sotto Lera	BG-039-47/03	MS	Muri di sostegno	50,0		429		
Valletta sotto Lera	BG-039-47/04	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta loc. Gosseno	BG-039-48/01	C2	Tombinatura residenziale industriale	40,0	0,0	425		
Valletta loc. Gosseno	BG-039-48/02	C1	Tombinatura viabilistica	7,0	0,0	426	Provincia	
Valletta loc. Gosseno	BG-039-48/03	SOB b	Gas bassa pressione	0,0	0,0	426	Sobergas	
Valletta loc. Gosseno	BG-039-48/04	C2	Tombinatura residenziale industriale	30,0	0,0	432		
Valletta loc. Gosseno	BG-039-48/05	MS	Muri di sostegno	0,0		525	Genio Civile	
Valletta loc. Gosseno	BG-039-48/06	MS	Muri di sostegno	0,0		535	Genio Civile	
Valletta loc. Gosseno	BG-039-48/07	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	
Valletta loc. Gosseno	BG-039-48/08	ACQ	Acquedotto	0,0	0,0		Comune	

**ALLEGATO 3: ELENCO PRATICHE RICEVUTE DAL GENIO
CIVILE DI BERGAMO**

Di seguito sono riportati i dati salienti delle pratiche trasmesse dal Genio Civile di Bergamo al Comune di Brembilla, dopo il passaggio delle competenze in merito alla gestione del Reticolo Idrico Minore.

N.	N.Pratica	Titolare	Oggetto
1	954/A	Ditta Salvi Giuseppe	Tombinatura di un tratto della valletta Zenepider
2	L/2 826/A	Locatelli Domenico	Valle Porno: utilizzazione area superficiaria derivata da copertura
3	S/17	Ditta Lodofin	Valle Porno: utilizzo scivolo carrale
4	P/27	Pesenti Romano, Emilia, Sonzogni Camilla	Valle del Lisco: utilizzazione area superficiaria derivata da copertura
5	G/27	Ditte Gamba, Scaglia e SIT	Copertura e utilizzazione tratto valletta Zenepider /allargamento ponte
6	2120/A	Comune di Brembilla	Attraversamento con ponte carrale e condotta idrica dell'alveo della Valle dei Faggi
7	762/A	Ditta SIT s.p.a.	Valle Valcava: rinnovo concessione copertura e utilizzo tratto d'alveo; autorizzazione a fini idraulici per esecuzione di 2+1 finestre d'ispezione nella copertura e di 2 briglie
8	A/2	Ditta Arditi s.p.a.	Copertura di un tratto di alveo della valletta Zenepider e utilizzazione area superficiaria
9	1762/A	Ditta Locatelli Fiorenzo e altri	Domanda in sanatoria per utilizzazione senza titolo di beni demaniali, copertura Valle Castellina
10	S/158	Scanabessi GiovanBattista, Carminati Bianca	Torrente Rio Rudino: costruzione ponte
11	B/146	Comune di Brembilla	Torrente Mulino: attraversamento con tubazione fognaria
12	Z/8 946/A	Zanardi Giuseppe	Valle Castellina: utilizzazione area superficiaria derivata da copertura; tombinatura
13	766/A S/17	Salvi Camillo e Bonaventura (EUROXYLON s.r.l.)	Valle Porno: utilizzazione area superficiaria derivata da copertura di un tratto di alveo
14	803/A	Arditi Angelo	Valle Zenepider: utilizzazione area superficiaria derivata da copertura
15	366/B	Locatelli Domenico	Ampliamento capannone in fregio alla Valletta Porno
16	1199/A	Ditte Gamba, Scaglia e SIT	Valletta Zenepider: attraversamento con copertura di un tratto di alveo
17	1252/A	Ditta SIT	Domanda in sanatoria di copertura di un tratto della Valle Calligrè
18	1540/A	Pesenti Pietro Rocco	Torrente Rio Rudino: attraversamento con ponte
19		Locatelli Angela e Gianfranco	Copertura Valle Castellina
20	1974/A	Ditta Gamba s.r.l.	Valletta Zenepider: allargamento ponte esistente
21	1957/A	Comune di Brembilla	Torrente Mulino: attraversamento in sub alveo
22	1961/A	Locatelli Serafino, Offredi Giacomina	Valle Castellina: domanda in sanatoria per copertura tratto di alveo

23	2203/A	Comune di Brembilla	Valle Mulino: rifacimento collegamento carrale
24	2273/A	Telecom Italia s.p.a.	Torrente Mulino: attraversamento con cavo telefonico
25	503/C	Scaglia M. s.p.a.	Torrente Valcava: utilizzazione superficie derivata da copertura
26	239/B	Locatelli Domenico	Valle Porno: costruzione muro di sponda
27	267/B	Ditta Valceschini Giacomo	Valle Porno: costruzione muro di sponda
28	268/B	Ditta Locatelli Alessandro	Valle Porno: costruzione muro di sponda
29	269/B	Salvi Camillo e Bonaventura	Valle Porno: costruzione muro di sponda
30	375/B	Ditta ValBrembilla s.n.c. di Roncalli Bortolo	Valletta Passabona: realizzazione tombotto stradale
31	413/B	F.lli Pesenti	Valle Valcava: costruzione muro di sponda
32	414/B	Valceschini Rocco	Valle Porno: costruzione muro di sponda
33	564/B	Pesenti Lorenzo	Valle Valcava: costruzione muro di sponda
34	1239/B	Ditta SIT s.p.a.	Valle Valcava: ripristino briglie e sottomurazione muro di sponda
35	1425/B	Ditta Locatelli Carlo	Valle Porno: costruzione muro di sponda
36	1518/B	Locatelli Gianbattista	Valle Porno: rifacimento muri di contenimento
37	1531/B	Comune di Brembilla	Valle Valcava: costruzione tratto di muro
38	1582/B	Previtali Battista	Valle Laviolo: mantenimento muro d'argine
39	1617/B	Locatelli Domenico	Valle Porno: costruzione muro di sponda
40	1722/B	Ditta Arditi s.p.a.	Realizzazione rampa a sbalzo in prossimità della Valle Zenepider
41	1860/B	Ditta Musitelli Andrea	Valle Porno: costruzione muro di sponda
42	1861/B	Ditta Lodofin s.r.l.	Valle Porno: costruzione muro di sponda
43	1883/B	Pesenti Pietro	Valle Castellina: costruzione muro di sponda
44	1890/B	Ditta Gamba s.r.l.	Valli Valcava e Zenepider: costruzione muro di sponda
45	1926/B	Pesenti Carlo Antonio	Valle Mulino: costruzione manufatti spondali
46	2046/B	Pesenti Pietro	Richiesta condono per fabbricato realizzato in assenza di autorizzazione in prossimità della Valle Castellina
47	2069/B	Ditta Edilizia Orobica s.r.l.	Valle Mulino: costruzione muri di sponda
48	2188/B	Lozza Camillo, Isacchi Lodovina	Valle dei Molini: consolidamento muro di recinzione
49	2313/B	Provincia di Bergamo	Allargamento impalcato e sostituzione guard-rails lungo la S.P. n°32
50	2107/A	Ditta Pesenti Carlo e Perico Imelda	Valle Mulino: costruzione ponte
51	2080/B	Pesenti Carlo	Opere abusive realizzate nell'alveo del Torrente Mulino