

COMUNE DI POSTALESIO (SO)



DOCUMENTO DI POLIZIA IDRAULICA

(EX D.G.R. 18 DICEMBRE 2017 - N. X/7581)

RELAZIONE GENERALE

Data: gennaio 2018

Committente: Comune di Postalesio

Professionisti incaricati: Dott. Geol. Giovanni Songini
e-mail: giovanni.songini@areaquattro.it

Ing. Alberto Fioroni
e-mail: alberto.fioroni@areaquattro.it

| <i>Rif. Documento</i> | <i>Data</i> | <i>Tipo revisione</i> | <i>Redatto</i> | <i>Verificato/Approvato</i> |
|------------------------------|-------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 18_008_R1_Rev4_RGenerale.doc | Gen 2018 | Revisione IV | M. Sceresini / A. Fioroni | G.Songini |

INDICE

| | |
|---|----------|
| 2 – ELENCO ELABORATI | 4 |
| 3 – INDIVIDUAZIONE RETICOLO..... | 5 |
| 4 – INDIVIDUAZIONE DELLE FASCE DI RISPETTO | 6 |

ALLEGATI:

Allegato 1a – Tabella Reticolo Idrico Minore

1 - PREMESSA

Il presente lavoro, realizzato su incarico del Comune di Postalesio, costituisce il Documento di Polizia Idraulica contenente lo studio e censimento del reticolo idrico del territorio comunale, effettuato ai sensi della Delibera Giunta regionale 18 dicembre 2017 - n. X/7581, con definizione di una specifica normativa che regolamenti l'utilizzo del suolo all'interno degli alvei e nelle relative fasce di rispetto.

L'obiettivo da perseguire si sintetizza nella salvaguardia del reticolo idrografico del territorio comunale al fine di mantenere la sua funzionalità idraulica e consentire le periodiche operazioni di manutenzione dell'alveo e delle opere di regimazione idraulica presenti.

In accordo a quanto previsto dalla normativa sopra citata è stato eseguito anche uno studio idraulico di dettaglio di alcuni corsi d'acqua appartenenti al reticolo idrico minore, al fine di verificare la possibilità di ridurre la fascia di rispetto in considerazione delle interferenze con l'area urbanizzata.

2 – ELENCO ELABORATI

Il Documento di Polizia Idraulica è composto dai seguenti elaborati:

TAVOLA 1 – quadro 1 - RETICOLO IDROGRAFICO DEL TERRITORIO COMUNALE scala 1.10.000 La cartografia, realizzata su base C.T.R., indica tutto il reticolo idrico minore del comune e corsi d'acqua del reticolo principale. Su entrambe le sponde dei corsi d'acqua (anche per il reticolo principale) sono state indicate le fasce di rispetto, indicate secondo i criteri della suddetta Delibera. Ogni corso d'acqua è stato identificato con un codice progressivo.

TAVOLA 2 – RETICOLO IDROGRAFICO DEL TERRITORIO COMUNALE – area urbanizzata scala 1:2.000 – quadri, 1, 2. Si tratta di una cartografia di maggior dettaglio riferita alle zone urbanizzate di fondovalle, coperte dalla base aerofotogrammetria della Comunità Montana Valtellina di Sondrio.

ELABORATO 1 - RELAZIONE GENERALE - Illustrativa della metodologia utilizzata, contiene anche la relazione idraulica relativa alle verifiche condotte su diversi tratti di corsi d'acqua appartenenti al reticolo idrico minore.

Allegato 1a – Tabella Reticolo Idrico Minore

ELABORATO 2 – RELAZIONE IDRAULICA - contiene la relazione idraulica relativa alle verifiche condotte su diversi tratti di corsi d'acqua appartenenti al reticolo idrico minore.

Allegato 2a – Documentazione fotografica

Allegato 2b – Sezioni e scala delle portate

Allegato 2c – Planimetria con indicazione delle sezioni di calcolo

ELABORATO 3 - REGOLAMENTO COMUNALE DI POLIZIA IDRAULICA SUL RETICOLO MINORE - steso in accordo a quanto stabilito dall'Allegato E della Delibera Giunta regionale 18 dicembre 2017 - n. x/7581.

3 – INDIVIDUAZIONE RETICOLO

In accordo ai criteri dell'allegato D della Delibera Giunta regionale 18 dicembre 2017 - n. X/7581, l'individuazione cartografica del reticolo idrico minore deve avvenire partendo dal reticolo idrografico Master che viene messo a disposizione da Regione, individuando eventuali nuovi tratti di corsi d'acqua e/o modificando quelli già esistenti. Tale reticolo Master comprende il Reticolo Idrografico Principale ai fini della Polizia Idraulica, il Reticolo di Bonifica – SIBITER, l'idrografia del Database Topografico Regionale e il reticolo della CT10, digitalizzato dalla Carta tecnica regionale 1:10.000.

Partendo da tale base, l'individuazione del reticolo idrografico comunale è stata effettuata mediante:

- Sopralluoghi sul posto al fine del riconoscimento delle caratteristiche principali del corso d'acqua.
- Utilizzo della ulteriore cartografia disponibile; in particolare per le zone urbanizzate di fondovalle gli alvei dei torrenti, sono stati perimetrali così come indicati sulla cartografia aerofotogrammetria in scala 1:2.000 realizzata dalla Comunità Montana di Sondrio. Per la rimanente parte del territorio comunale è stata utilizzata Carta Tecnica Regionale in scala 1:10.000 e la cartografia catastale.
- Confronto con gli elaborati della L.R. 12/05 e con la cartografia PAI.
- Utilizzo di fotografie aeree e di ortofoto digitali

4 – INDIVIDUAZIONE DELLE FASCE DI RISPETTO

Le fasce di rispetto adottate per i diversi elementi del reticolo idrico minore sono di ampiezza pari a 10 m, salvo limitati tratti in cui le verifiche idrauliche condotte hanno permesso una riduzione a 4 m; tali misure devono intendersi riferite al piede arginale esterno o, in assenza di argini in rilevato, dalla sommità della sponda.

Sono state utilizzate le seguenti fasce di rispetto:

RETICOLO MINORE

10 m - Si tratta, per la maggior parte, di corsi d'acqua sostanzialmente privi di adeguate opere di trattenuta del trasporto solido e con bacini montani caratterizzati da medio-alte pendenze e potenzialmente interessati da fenomeni di trasporto solido.

4 m – A seguito dei risultati delle verifiche idrauliche contenute nell'Elaborato 2 del presente studio, è stata proposta una fascia di rispetto di 4 m per il Valgel del Ronco (cod. 03014053_0008) nel tratto tra quota 570 m e 472 m circa e per il torrente Valgellone (cod. 03014053_0005) tra quota 534 m e 522 m; per i restanti tratti dei corsi d'acqua in parola è stata utilizzata una fascia di rispetto di 10 m di ampiezza.

RETICOLO PRINCIPALE

10 m - Per tutti i corsi d'acqua.

ALLEGATO 1a

Tabella Reticolo Idrico Minore

ALLEGATO 1A
TABELLA RETICOLO IDRICO MINORE

| CODICE CORSO D'ACQUA | LUNGHEZZA PLANIMETRICA (m) | LUNGHEZZA SVILUPPATA (m)* | QUOTA MASSIMA (m)* | QUOTA MINIMA (m)* | PENDENZA MEDIA (%)* | PENDENZA MASSIMA (%)* | CODICE RICETTORE | FASCIA DI RISPETTO (m) |
|----------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|------------------|---|
| 03014053_0001 | 1859 | 1953 | 332 | 818 | 27 | 80 | SO065 | 10 |
| 03014053_0002 | 1157 | 1219 | 374 | 718 | 31 | 99 | 03014053_0001 | 10 |
| 03014053_0003 | 309 | 339 | 472 | 605 | 44 | 70 | 03014053_0001 | 10 |
| 03014053_0004 | 257 | 294 | 617 | 756 | 55 | 74 | 03014053_0001 | 10 |
| 03014053_0005 | 1096 | 1175 | 407 | 793 | 36 | 79 | 03014053_0001 | 4 (q.534÷522 m) 10 (tratto restante) |
| 03014053_0006 | 119 | 137 | 709 | 776 | 56 | 64 | 03014053_0004 | 10 |
| 03014053_0007 | 36 | 41 | 769 | 788 | 55 | 55 | 03014053_0001 | 10 |
| 03014053_0008 | 849 | 939 | 447 | 809 | 44 | 80 | SO065 | 4 (q.570÷472 m) 10 (tratto restante) |
| 03014053_0009 | 129 | 165 | 579 | 679 | 80 | 115 | SO065 | 10 |
| 03014053_0010 | 248 | 276 | 651 | 766 | 47 | 78 | SO065 | 10 |
| 03014053_0011 | 104 | 120 | 706 | 765 | 57 | 76 | 03014053_0010 | 10 |
| 03014053_0012 | 278 | 368 | 670 | 905 | 88 | 153 | SO065 | 10 |
| 03014053_0013 | 151 | 198 | 676 | 804 | 86 | 113 | SO065 | 10 |
| 03014053_0014 | 341 | 460 | 685 | 987 | 92 | 146 | SO065 | 10 |
| 03014053_0015 | 215 | 276 | 782 | 952 | 81 | 123 | 03014053_0014 | 10 |
| 03014053_0016 | 102 | 138 | 832 | 923 | 90 | 115 | 03014053_0014 | 10 |
| 03014053_0017 | 177 | 209 | 735 | 844 | 63 | 80 | SO065 | 10 |
| 03014053_0018 | 466 | 569 | 746 | 1063 | 69 | 107 | SO065 | 10 |
| 03014053_0019 | 779 | 971 | 783 | 1349 | 74 | 110 | SO065 | 10 |
| 03014053_0020 | 197 | 268 | 848 | 1028 | 93 | 117 | SO065 | 10 |
| 03014053_0021 | 157 | 193 | 865 | 975 | 71 | 92 | SO065 | 10 |
| 03014053_0022 | 93 | 112 | 918 | 979 | 66 | 96 | 03014053_0021 | 10 |
| 03014053_0024 | 180 | 236 | 868 | 1016 | 86 | 129 | SO065 | 10 |
| 03014053_0025 | 127 | 159 | 952 | 1047 | 76 | 105 | 03014053_0024 | 10 |
| 03014053_0026 | 174 | 223 | 890 | 1027 | 80 | 98 | SO065 | 10 |
| 03014053_0027 | 213 | 263 | 923 | 1073 | 72 | 97 | SO065 | 10 |
| 03014053_0028 | 300 | 359 | 923 | 1093 | 64 | 143 | 03014053_0027 | 10 |
| 03014053_0029 | 42 | 60 | 1057 | 1099 | 102 | 117 | 03014053_0028 | 10 |

*da elaborazione tramite software GIS basata su DTM 20x20 di Regione Lombardia

ALLEGATO 1A
TABELLA RETICOLO IDRICO MINORE

| CODICE CORSO D'ACQUA | LUNGHEZZA PLANIMETRICA (m) | LUNGHEZZA SVILUPPATA (m)* | QUOTA MASSIMA (m)* | QUOTA MINIMA (m)* | PENDENZA MEDIA (%)* | PENDENZA MASSIMA (%)* | CODICE RICETTORE | FASCIA DI RISPETTO (m) |
|----------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|------------------|------------------------|
| 03014053_0030 | 17 | 25 | 1075 | 1093 | 110 | 113 | 03014053_0028 | 10 |
| 03014053_0031 | 417 | 535 | 929 | 1259 | 81 | 124 | SO065 | 10 |
| 03014053_0032 | 175 | 222 | 985 | 1119 | 78 | 101 | 03014053_0031 | 10 |
| 03014053_0033 | 921 | 1156 | 991 | 1675 | 76 | 142 | SO065 | 10 |
| 03014053_0034 | 669 | 844 | 1002 | 1510 | 77 | 123 | SO065 | 10 |
| 03014053_0035 | 169 | 208 | 1258 | 1378 | 72 | 93 | 03014053_0034 | 10 |
| 03014053_0036 | 99 | 116 | 1024 | 1082 | 62 | 106 | SO065 | 10 |
| 03014053_0037 | 1822 | 2171 | 1072 | 2177 | 64 | 120 | SO065 | 10 |
| 03014053_0038 | 281 | 376 | 1181 | 1428 | 90 | 119 | 03014053_0037 | 10 |
| 03014053_0039 | 429 | 563 | 1202 | 1562 | 85 | 132 | 03014053_0037 | 10 |
| 03014053_0040 | 129 | 173 | 1300 | 1415 | 89 | 110 | 03014053_0039 | 10 |
| 03014053_0041 | 575 | 731 | 1246 | 1692 | 79 | 111 | 03014053_0037 | 10 |
| 03014053_0042 | 219 | 280 | 1391 | 1563 | 79 | 98 | 03014053_0041 | 10 |
| 03014053_0043 | 325 | 410 | 1261 | 1503 | 76 | 118 | 03014053_0037 | 10 |
| 03014053_0044 | 610 | 759 | 1298 | 1742 | 74 | 119 | 03014053_0037 | 10 |
| 03014053_0045 | 741 | 997 | 1299 | 1945 | 92 | 196 | 03014053_0044 | 10 |
| 03014053_0046 | 488 | 613 | 1438 | 1802 | 76 | 124 | 03014053_0044 | 10 |
| 03014053_0047 | 565 | 745 | 1371 | 1848 | 86 | 122 | 03014053_0037 | 10 |
| 03014053_0048 | 204 | 282 | 1414 | 1608 | 96 | 116 | 03014053_0037 | 10 |
| 03014053_0049 | 190 | 286 | 1514 | 1723 | 116 | 164 | 03014053_0037 | 10 |
| 03014053_0050 | 290 | 436 | 1571 | 1893 | 114 | 156 | 03014053_0037 | 10 |
| 03014053_0051 | 481 | 607 | 1721 | 2085 | 77 | 120 | 03014053_0037 | 10 |
| 03014053_0052 | 371 | 481 | 1819 | 2119 | 83 | 138 | 03014053_0051 | 10 |
| 03014053_0053 | 228 | 311 | 1733 | 1940 | 94 | 181 | 03014053_0037 | 10 |
| 03014053_0054 | 149 | 189 | 1856 | 1970 | 78 | 86 | 03014053_0037 | 10 |
| 03014053_0055 | 149 | 202 | 1888 | 2021 | 93 | 135 | 03014053_0037 | 10 |
| 03014053_0056 | 102 | 152 | 1925 | 2036 | 112 | 144 | 03014053_0055 | 10 |
| 03014053_0057 | 142 | 182 | 1888 | 2000 | 80 | 109 | 03014053_0037 | 10 |
| 03014053_0058 | 98 | 123 | 1962 | 2035 | 75 | 88 | 03014053_0037 | 10 |
| 03014053_0059 | 197 | 272 | 2023 | 2206 | 96 | 134 | 03014053_0037 | 10 |

*da elaborazione tramite software GIS basata su DTM 20x20 di Regione Lombardia

ALLEGATO 1A
TABELLA RETICOLO IDRICO MINORE

| CODICE CORSO D'ACQUA | LUNGHEZZA PLANIMETRICA (m) | LUNGHEZZA SVILUPPATA (m)* | QUOTA MASSIMA (m)* | QUOTA MINIMA (m)* | PENDENZA MEDIA (%)* | PENDENZA MASSIMA (%)* | CODICE RICETTORE | FASCIA DI RISPETTO (m) |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 03014053_0061 | 130 | 166 | 593 | 696 | 80 | 114 | SO065 | 10 |
| 03014053_0062 | 568 | 694 | 996 | 1390 | 70 | 104 | fuori dai confini comunali | 10 |
| 03014053_0063 | 659 | 802 | 993 | 1444 | 69 | 103 | fuori dai confini comunali | 10 |
| 03014053_0064 | 373 | 458 | 1174 | 1435 | 71 | 113 | 03014053_0063 | 10 |
| 03014053_0065 | 393 | 489 | 1276 | 1561 | 74 | 138 | fuori dai confini comunali | 10 |
| 03014053_0066 | 408 | 522 | 1291 | 1614 | 80 | 114 | fuori dai confini comunali | 10 |
| 03014053_0067 | 411 | 507 | 1365 | 1659 | 72 | 99 | fuori dai confini comunali | 10 |
| 03014053_0068 | 412 | 491 | 1407 | 1671 | 65 | 95 | fuori dai confini comunali | 10 |
| 03014053_0069 | 809 | 920 | 1559 | 1987 | 54 | 94 | fuori dai confini comunali | 10 |
| 03014053_0070 | 292 | 339 | 1563 | 1732 | 59 | 87 | fuori dai confini comunali | 10 |
| 03014053_0071 | 574 | 653 | 1564 | 1869 | 54 | 83 | fuori dai confini comunali | 10 |
| 03014053_0072 | 695 | 812 | 1584 | 1999 | 60 | 93 | fuori dai confini comunali | 10 |
| 03014053_0073 | 906 | 984 | 1624 | 1992 | 41 | 85 | fuori dai confini comunali | 10 |
| 03014053_0074 | 108 | 123 | 1822 | 1881 | 54 | 58 | 03014053_0073 | 10 |
| 03014053_0075 | 845 | 963 | 1833 | 2284 | 54 | 91 | 03014053_0073 | 10 |
| 03014053_0076 | 263 | 298 | 1627 | 1766 | 53 | 82 | 03014053_0073 | 10 |
| 03014053_0077 | 554 | 584 | 2077 | 2221 | 29 | 69 | Lago Colina | 10 |
| 03014053_0078 | 1063 | 1141 | 2086 | 2466 | 37 | 93 | 03014053_0077 | 10 |
| 03014053_0079 | 637 | 658 | 2088 | 2239 | 24 | 43 | 03014053_0077 | 10 |

*da elaborazione tramite software GIS basata su DTM 20x20 di Regione Lombardia

ALLEGATO 1A
TABELLA RETICOLO IDRICO MINORE

| CODICE CORSO D'ACQUA | LUNGHEZZA PLANIMETRICA (m) | LUNGHEZZA SVILUPPATA (m)* | QUOTA MASSIMA (m)* | QUOTA MINIMA (m)* | PENDENZA MEDIA (%)* | PENDENZA MASSIMA (%)* | CODICE RICETTORE | FASCIA DI RISPETTO (m) |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 03014053_0080 | 372 | 422 | 2092 | 2280 | 52 | 101 | 03014053_0077 | 10 |
| 03014053_0081 | 1112 | 1179 | 2123 | 2495 | 34 | 61 | 03014053_0080 | 10 |
| 03014053_0082 | 325 | 362 | 2152 | 2300 | 47 | 101 | 03014053_0077 | 10 |
| 03014053_0083 | 270 | 287 | 2174 | 2258 | 32 | 66 | 03014053_0077 | 10 |

*da elaborazione tramite software GIS basata su DTM 20x20 di Regione Lombardia