



AUTORITÀ DI BACINO DEL FIUME PO  
PARMA

# Progetto di Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI)

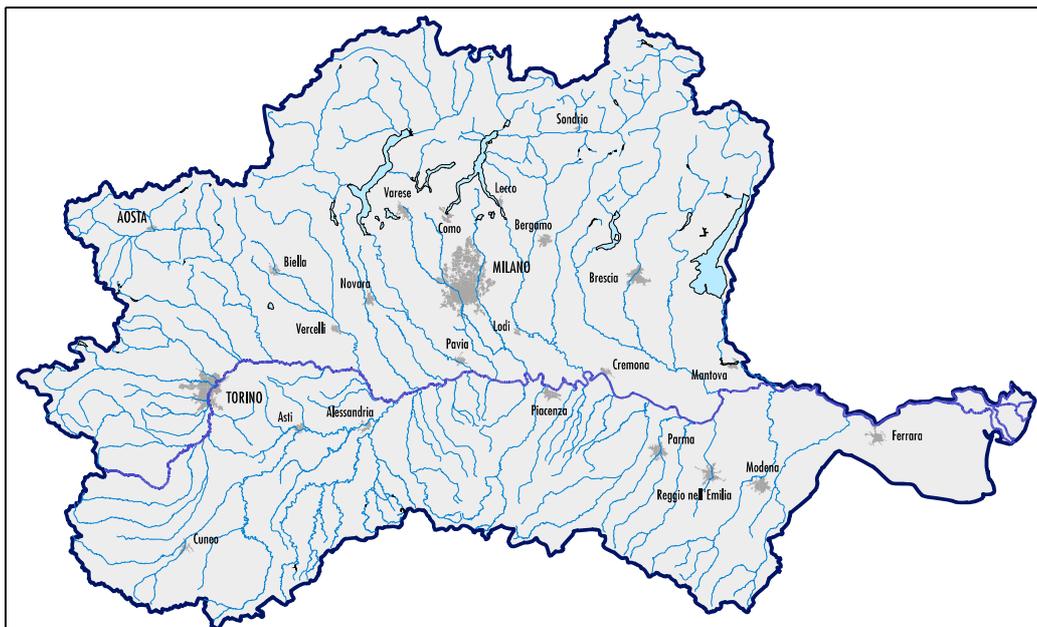
## Interventi sulla rete idrografica e sui versanti

Legge 18 Maggio 1989, n. 183, art. 17, comma 6-ter

Adottato con deliberazione del Comitato Istituzionale n.1 in data 11.05.1999

### 3. Linee generali di assetto idraulico e idrogeologico

#### 3.4. Oltrepò Pavese, Trebbia, Nure, Chiavenna, Arda, Taro, Parma, Enza, Crostolo, Secchia, Panaro



## Indice

<b>24. Linee generali di assetto idraulico e idrogeologico nei bacini dell'Oltrepò Pavese</b> .....	<b>1</b>
24.1 Caratteristiche generali .....	1
24.1.1 Inquadramento fisico e idrografico .....	1
24.1.2 Caratteri generali del paesaggio.....	4
24.1.3 Aspetti geomorfologici e litologici .....	5
24.1.4 Aspetti idrologici.....	5
24.1.5 Assetto morfologico e idraulico.....	6
24.1.5.1 <i>Fenomeni di erosione spondale</i> .....	6
24.1.5.2 <i>Tendenza evolutiva del fondo alveo</i> .....	6
24.2 Quadro dei dissesti.....	7
24.2.1 Quadro dei dissesti sui versanti e sulla rete idrografica .....	7
24.2.2 Stima della pericolosità a livello comunale.....	8
24.3 Livello di protezione esistente .....	9
24.4 Individuazione degli squilibri.....	9
24.4.1 Gli squilibri sui corsi d'acqua e sui versanti.....	9
24.4.2 Stima del rischio totale a livello comunale.....	10
24.5 Linee di intervento sui versanti e sulla rete idrografica .....	11
24.6 Fattori naturalistici, storico-culturali ed ambientali .....	14
<b>25. Linee generali di assetto idraulico e idrogeologico nel bacino del Trebbia</b> .....	<b>15</b>
25.1 Caratteristiche generali .....	15
25.1.1 Inquadramento fisico e idrografico .....	15
25.1.2 Caratteri generali del paesaggio.....	17
25.1.3 Aspetti geomorfologici e litologici .....	19
25.1.4 Aspetti idrologici.....	19
25.1.4.1 <i>Caratteristiche generali</i> .....	19
25.1.4.2 <i>Portate di piena e piene storiche principali</i> .....	20
25.1.4.3 <i>Trasporto solido</i> .....	20
25.1.5 Assetto morfologico e idraulico.....	22
25.1.5.1 <i>Caratteristiche generali</i> .....	22
25.1.5.2 <i>Fenomeni di erosione spondale</i> .....	22
25.1.5.3 <i>Tendenza evolutiva del fondo alveo</i> .....	22
25.2 Quadro dei dissesti.....	23
25.2.1 Quadro dei dissesti sul corso d'acqua principale .....	23

25.2.2	Quadro dei dissesti sui versanti e sulla rete idrografica minore.....	23
25.2.3	Stima della pericolosità a livello comunale.....	24
25.3	Livello di protezione esistente.....	24
25.4	Individuazione degli squilibri.....	25
25.4.1	Gli squilibri sul corso d'acqua principale e nei fondovalle.....	25
25.4.2	Gli squilibri nei territori collinari e montani.....	25
25.4.3	Stima del rischio totale a livello comunale.....	26
25.5	Linee di intervento sull'asta del Trebbia.....	26
25.5.1	Linee di intervento strutturali.....	26
25.5.2	Linee di intervento non strutturali.....	27
25.6	Linee di intervento sui versanti e sulla rete idrografica minore.....	29
25.7	Fattori naturalistici, storico-culturali ed ambientali.....	30
<b>26.</b>	<b>Linee generali di assetto idraulico e idrogeologico nel bacino del Nure.....</b>	<b>31</b>
26.1	Caratteristiche generali.....	31
26.1.1	Inquadramento fisico e idrografico.....	31
26.1.2	Caratteri generali del paesaggio.....	31
26.1.3	Aspetti geomorfologici e litologici.....	34
26.1.4	Aspetti idrologici.....	35
26.1.4.1	<i>Caratteristiche generali</i> .....	35
26.1.4.2	<i>Portate di piena e piene storiche principali</i> .....	35
26.1.4.3	<i>Trasporto solido</i> .....	35
26.1.5	Assetto morfologico e idraulico.....	36
26.1.5.1	<i>Caratteristiche generali</i> .....	36
26.1.5.2	<i>Fenomeni di erosione spondale</i> .....	37
26.1.5.3	<i>Tendenza evolutiva del fondo alveo</i> .....	38
26.2	Quadro dei dissesti.....	38
26.2.1	Quadro dei dissesti sul corso d'acqua principale.....	38
26.2.2	Quadro dei dissesti sui versanti e sulla rete idrografica minore.....	38
26.2.3	Stima della pericolosità a livello comunale.....	39
26.3	Livello di protezione esistente sul Nure.....	40
26.4	Individuazione degli squilibri.....	40
26.4.1	Gli squilibri sul corso d'acqua principale e nei territori di fondovalle.....	40
26.4.2	Gli squilibri nei territori collinari e montani.....	41
26.4.3	Stima del rischio totale a livello comunale.....	41
26.5	Linee di intervento sull'asta del Nure.....	42
26.5.1	Linee di intervento strutturali.....	42

26.5.2	Linee di intervento non strutturali .....	43
26.6	Linee di intervento sui versanti e sulla rete idrografica minore del bacino del Nure .....	45
26.7	Fattori naturalistici, storico-culturali ed ambientali .....	45
<b>27.</b>	<b>Linee generali di assetto idraulico e idrogeologico nel bacino del Chiavenna.....</b>	<b>47</b>
27.1	Caratteristiche generali .....	47
27.1.1	Inquadramento fisico e idrografico .....	47
27.1.2	Caratteri generali del paesaggio.....	47
27.1.3	Aspetti geomorfologici e litologici .....	49
27.1.4	Aspetti idrologici.....	50
27.1.4.1	<i>Caratteristiche generali</i> .....	50
27.1.4.2	<i>Portate di piena e piene storiche principali</i> .....	51
27.1.4.3	<i>Trasporto solido</i> .....	51
27.1.5	Assetto morfologico e idraulico.....	52
27.1.5.1	<i>Caratteristiche generali</i> .....	52
27.1.5.2	<i>Fenomeni di erosione spondale</i> .....	53
27.1.5.3	<i>Tendenza evolutiva del fondo alveo</i> .....	53
27.2	Quadro dei dissesti.....	53
27.2.1	Quadro dei dissesti sul corso d'acqua principale .....	53
27.2.2	Quadro dei dissesti sui versanti e sulla rete idrografica minore.....	53
27.2.3	Stima della pericolosità a livello comunale.....	54
27.3	Livello di protezione esistente sul Chiavenna .....	55
27.4	Individuazione degli squilibri.....	56
27.4.1	Gli squilibri sul corso d'acqua principale e nei territori di fondovalle.....	56
27.4.2	Gli squilibri nei territori collinari e montani.....	56
27.4.3	Stima del rischio totale a livello comunale.....	57
27.5	Linee di intervento sull'asta del Chiavenna.....	57
27.5.1	Linee di intervento strutturali .....	57
27.5.1.1	<i>Tratto dalla confluenza del torrente Ottesola a San Protaso</i> .....	58
27.5.1.2	<i>Tratto da San Protaso a Saliceto</i> .....	58
27.5.1.3	<i>Tratto da Saliceto alla confluenza in Po</i> .....	60
27.5.2	Linee di intervento non strutturali .....	60
27.6	Linee di intervento sui versanti e sulla rete idrografica minore del bacino del Chiavenna .....	60
27.7	Fattori naturalistici, storico-culturali ed ambientali .....	61
<b>28.</b>	<b>Linee generali di assetto idraulico e idrogeologico nel bacino dell'Arda.....</b>	<b>63</b>

28.1	Caratteristiche generali.....	63
28.1.1	Inquadramento fisico e idrografico .....	63
28.1.2	Caratteri generali del paesaggio.....	65
28.1.3	Aspetti geomorfologici e litologici .....	66
28.1.4	Aspetti idrologici.....	67
28.1.4.1	<i>Caratteristiche generali</i> .....	67
28.1.4.2	<i>Portate di piena e piene storiche principali</i> .....	67
28.1.4.3	<i>Trasporto solido</i> .....	67
28.1.5	Assetto morfologico e idraulico dell'Arda.....	69
28.1.5.1	<i>Caratteristiche generali</i> .....	69
28.1.5.2	<i>Fenomeni di erosione spondale</i> .....	70
28.1.5.3	<i>Tendenza evolutiva del fondo alveo</i> .....	70
28.1.6	Assetto morfologico e idraulico dell'Ongina.....	70
28.1.6.1	<i>Caratteristiche generali</i> .....	70
28.1.6.2	<i>Fenomeni di erosione spondale</i> .....	71
28.1.6.3	<i>Tendenza evolutiva del fondo alveo</i> .....	71
28.2	Quadro dei dissesti.....	71
28.2.1	Quadro dei dissesti sui corsi d'acqua principali.....	71
28.2.2	Quadro dei dissesti sui versanti e sulla rete idrografica minore.....	72
28.2.3	Stima della pericolosità a livello comunale .....	73
28.3	Livello di protezione esistente sulle aste principali.....	73
28.4	Individuazione degli squilibri.....	75
28.4.1	Gli squilibri sui corsi d'acqua principali e nei territori di fondovalle .....	75
28.4.1.1	<i>Asta dell'Arda</i> .....	75
28.4.1.2	<i>Asta dell'Ongina</i> .....	75
28.4.2	Gli squilibri nei territori collinari e montani.....	75
28.4.3	Stima del rischio totale a livello comunale.....	76
28.5	Linee di intervento sull'asta dell'Arda e dell'Ongina.....	76
28.5.1	Linee di intervento strutturali sull'Arda.....	76
28.5.2	Linee di intervento strutturali sull'Ongina.....	79
28.5.3	Linee di intervento non strutturali .....	79
28.6	Linee di intervento sui versanti e sulla rete idrografica minore .....	81
28.7	Fattori naturalistici, storico-culturali ed ambientali .....	82
<b>29.</b>	<b>Linee generali di assetto idraulico e idrogeologico nel bacino del Taro .....</b>	<b>83</b>
29.1	Caratteristiche generali.....	83
29.1.1	Inquadramento fisico e idrografico .....	83

29.1.2	Caratteri generali del paesaggio.....	85
29.1.3	Aspetti geomorfologici e litologici .....	87
29.1.4	Aspetti idrologici.....	89
29.1.4.1	<i>Caratteristiche generali</i> .....	89
29.1.4.2	<i>Portate di piena e piene storiche principali</i> .....	90
29.1.4.3	<i>Trasporto solido</i> .....	91
29.1.5	Assetto morfologico e idraulico dell'asta principale.....	92
29.1.5.1	<i>Caratteristiche generali dell'asta del Taro</i> .....	92
29.1.5.2	<i>Caratteristiche generali dell'asta dello Stirone</i> .....	93
29.1.5.3	<i>Fenomeni di erosione spondale</i> .....	94
29.1.5.4	<i>Tendenza evolutiva del fondo alveo</i> .....	94
29.2	Quadro dei dissesti.....	94
29.2.1	Quadro dei dissesti sui corsi d'acqua principali .....	94
29.2.2	Quadro dei dissesti sui versanti e sulla rete idrografica minore.....	94
29.2.3	Stima della pericolosità a livello comunale.....	96
29.3	Livello di protezione esistente .....	96
29.4	Individuazione degli squilibri.....	97
29.4.1	Gli squilibri sui corsi d'acqua principali e nei territori di fondovalle .....	97
29.4.2	Gli squilibri nei territori collinari e montani.....	98
29.4.3	Stima del rischio totale a livello comunale.....	98
29.5	Linee di intervento sulle aste del Taro e dello Stirone .....	99
29.5.1	Linee di intervento strutturali sul Taro .....	99
29.5.1.1	<i>Tratto alto, fino a Fornovo di Taro</i> .....	99
29.5.1.2	<i>Tratto da Fornovo di Taro all'autostrada A1</i> .....	99
29.5.1.3	<i>Tratto dall'autostrada A1 alla confluenza in Po</i> .....	99
29.5.2	Linee di intervento strutturali sullo Stirone .....	100
29.5.2.1	<i>Tratto da Scipione di Salsomaggiore Terme a Fidenza</i> .....	100
29.5.2.2	<i>Tratto da Fidenza alla confluenza nel fiume Taro</i> .....	100
29.5.3	Linee di intervento non strutturali .....	100
29.6	Linee di intervento sui versanti e sulla rete idrografica minore del bacino del Taro .....	103
29.7	Fattori naturalistici, storico-culturali ed ambientali .....	104
<b>30.</b>	<b>Linee generali di assetto idraulico e idrogeologico nel bacino del Parma</b> .....	<b>105</b>
30.1	Caratteristiche generali .....	105
30.1.1	Inquadramento fisico e idrografico .....	105
30.1.2	Caratteri generali del paesaggio.....	107

30.1.3	Aspetti geomorfologici e litologici .....	108
30.1.4	Aspetti idrologici.....	110
30.1.4.1	<i>Caratteristiche generali</i> .....	110
30.1.4.2	<i>Portate di piena e piene storiche principali</i> .....	110
30.1.4.3	<i>Trasporto solido</i> .....	111
30.1.5	Assetto morfologico e idraulico dell'asta principale.....	112
30.1.5.1	<i>Caratteristiche generali</i> .....	112
30.1.5.2	<i>Fenomeni di erosione spondale</i> .....	114
30.1.5.3	<i>Tendenza evolutiva del fondo alveo</i> .....	114
30.2	Quadro dei dissesti.....	114
30.2.1	Quadro dei dissesti sui corsi d'acqua principali.....	114
30.2.2	Quadro dei dissesti sui versanti e sulla rete idrografica minore.....	116
30.2.3	Stima della pericolosità a livello comunale .....	117
30.3	Livello di protezione esistente .....	117
30.4	Individuazione degli squilibri.....	118
30.4.1	Gli squilibri sui corsi d'acqua principali e nei territori di fondovalle .....	118
30.4.2	Gli squilibri nei territori collinari e montani.....	119
30.4.3	Stima del rischio totale a livello comunale.....	120
30.5	Linee di intervento sull'asta del Parma e del Baganza .....	120
30.5.1	Linee di intervento strutturali sul Parma .....	120
30.5.1.1	<i>Tratto dalla sorgente a Torrechiara di Langhirano</i> .....	120
30.5.1.2	<i>Tratto dalla sorgente a Torrechiara di Langhirano</i> .....	121
30.5.1.3	<i>Tratto da Torrechiara di Langhirano a Parma</i> .....	121
30.5.1.4	<i>Tratto da Parma alla confluenza in Po</i> .....	121
30.5.2	Linee di intervento strutturali sul Baganza.....	122
30.5.2.1	<i>Tratto dalla sorgente a Sala Baganza</i> .....	122
30.5.2.2	<i>Tratto da Sala Baganza alla confluenza in Parma</i> .....	122
30.5.3	Linee di intervento non strutturali .....	122
30.6	Linee di intervento sui versanti e sulla rete idrografica minore del bacino del Parma .....	125
30.7	Fattori naturalistici, storico-culturali ed ambientali .....	126
<b>31.</b>	<b>Linee generali di assetto idraulico e idrogeologico nel bacino dell'Enza .....</b>	<b>127</b>
31.1	Caratteristiche generali.....	127
31.1.1	Inquadramento fisico e idrografico .....	127
31.1.2	Caratteri generali del paesaggio.....	129
31.1.3	Aspetti geomorfologici e litologici .....	131

31.1.4	Aspetti idrologici.....	132
31.1.4.1	<i>Caratteristiche generali</i> .....	132
31.1.4.2	<i>Precipitazioni intense e piene storiche principali</i> .....	132
31.1.4.3	<i>Trasporto solido</i> .....	133
31.1.5	Assetto morfologico e idraulico dell'asta principale.....	134
31.1.5.1	<i>Caratteristiche generali</i> .....	134
31.1.5.2	<i>Fenomeni di erosione spondale</i> .....	135
31.1.5.3	<i>Tendenza evolutiva del fondo alveo</i> .....	135
31.2	Quadro dei dissesti.....	136
31.2.1	Quadro dei dissesti sul corso d'acqua principale.....	136
31.2.2	Quadro dei dissesti sui versanti e sulla rete idrografica minore.....	136
31.2.3	Stima della pericolosità a livello comunale.....	137
31.3	Livello di protezione esistente sull'asta principale.....	137
31.4	Individuazione degli squilibri.....	138
31.4.1	<i>Gli squilibri sul corso d'acqua principale e nei territori di fondovalle</i> .....	138
31.4.2	<i>Gli squilibri nei territori collinari e montani</i> .....	139
31.4.3	<i>Stima del rischio totale a livello comunale</i> .....	139
31.5	Linee di intervento sull'asta dell'Enza.....	140
31.5.1	Linee di intervento strutturale.....	140
31.5.1.1	<i>Tratto dalla sorgente a San Polo</i> .....	140
31.5.1.2	<i>Tratto da San Polo a Montecchio Emilia</i> .....	140
31.5.1.3	<i>Tratto da Montecchio Emilia alla confluenza in Po</i> .....	141
31.5.2	Linee di intervento non strutturali.....	141
31.6	Linee di intervento sui versanti e sulla rete idrografica minore del bacino dell'Enza.....	143
31.7	Fattori naturalistici, storico-culturali ed ambientali.....	143
<b>32.</b>	<b>Linee generali di assetto idraulico e idrogeologico nel bacino del Crostolo.....</b>	<b>145</b>
32.1	Caratteristiche generali.....	145
32.1.1	Inquadramento fisico e idrografico.....	145
32.1.2	Caratteri generali del paesaggio.....	147
32.1.3	Aspetti geomorfologici e litologici.....	148
32.1.4	Aspetti idrologici.....	149
32.1.4.1	<i>Caratteristiche generali</i> .....	149
32.1.4.2	<i>Portate di piena e piene storiche principali</i> .....	150
32.1.4.3	<i>Trasporto solido</i> .....	150

32.1.5 Assetto morfologico e idraulico.....	151
32.1.5.1 <i>Caratteristiche generali</i> .....	151
32.1.5.2 <i>Fenomeni di erosione spondale</i> .....	152
32.1.5.3 <i>Tendenza evolutiva del fondo alveo</i> .....	152
32.2 Quadro dei dissesti.....	152
32.2.1 Quadro dei dissesti sul corso d'acqua principale.....	152
32.2.2 Quadro dei dissesti sui versanti e sulla rete idrografica minore.....	152
32.2.3 Stima della pericolosità a livello comunale.....	153
32.3 Livello di protezione esistente sull'asta principale.....	154
32.4 Individuazione degli squilibri.....	154
32.4.1 Gli squilibri sul corso d'acqua principale e nei territori di fondovalle.....	154
32.4.2 Gli squilibri nei territori collinari e montani.....	154
32.4.3 Stima del rischio totale a livello comunale.....	155
32.5 Linee di intervento sull'asta del Crostolo.....	155
32.5.1 Linee di intervento strutturali.....	155
32.5.1.1 <i>Tratto alto, dalla sorgente fino a Reggio Emilia</i> .....	155
32.5.1.2 <i>Tratto di pianura, da Reggio Emilia alla confluenza in Po</i> .....	156
32.5.2 Linee di intervento non strutturali.....	156
32.6 Linee di intervento sui versanti e sulla rete idrografica minore del bacino del Crostolo.....	156
32.7 Fattori naturalistici, storico-culturali ed ambientali.....	158
<b>33. Linee generali di assetto idraulico e idrogeologico nel bacino del Secchia.....</b>	<b>159</b>
33.1 Caratteristiche generali.....	159
33.1.1 Inquadramento fisico e idrografico.....	159
33.1.2 Caratteri generali del paesaggio.....	161
33.1.3 Aspetti geomorfologici e litologici.....	163
33.1.4 Aspetti idrologici.....	165
33.1.4.1 <i>Caratteristiche generali</i> .....	165
33.1.4.2 <i>Portate di piena e piene storiche principali</i> .....	165
33.1.4.3 <i>Trasporto solido</i> .....	166
33.1.5 Assetto morfologico e idraulico dell'asta principale.....	167
33.1.5.1 <i>Caratteristiche generali</i> .....	167
33.1.5.2 <i>Fenomeni di erosione spondale</i> .....	168
33.1.5.3 <i>Tendenza evolutiva del fondo alveo</i> .....	168
33.2 Quadro dei dissesti.....	169
33.2.1 Quadro dei dissesti sul corso d'acqua principale.....	169

33.2.2	Quadro dei dissesti sui versanti e sulla rete idrografica minore.....	169
33.2.3	Stima della pericolosità a livello comunale.....	170
33.3	Livello di protezione esistente sull'asta principale.....	171
33.4	Individuazione degli squilibri.....	172
33.4.1	Gli squilibri sul corso d'acqua principale e nei territori di fondovalle.....	172
33.4.2	Gli squilibri nei territori collinari e montani.....	173
33.4.3	Stima del rischio totale a livello comunale.....	174
33.5	Linee di intervento sull'asta del Secchia.....	174
33.5.1	Linee di intervento strutturali.....	174
33.5.1.1	<i>Tratto dalla sorgente a Castellarano.....</i>	<i>174</i>
33.5.1.2	<i>Tratto da Castellarano a Rubiera.....</i>	<i>174</i>
33.5.1.3	<i>Tratto da Rubiera alla confluenza in Po.....</i>	<i>176</i>
33.5.2	Linee di intervento non strutturali.....	177
33.6	Linee di intervento sui versanti e sulla rete idrografica minore del bacino del Secchia.....	178
33.7	Fattori naturalistici, storico-culturali ed ambientali.....	179
<b>34.</b>	<b>Linee generali di assetto idraulico e idrogeologico nel bacino del Panaro.....</b>	<b>181</b>
34.1	Caratteristiche generali.....	181
34.1.1	Inquadramento fisico e idrografico.....	181
34.1.2	Caratteri generali del paesaggio.....	183
34.1.3	Aspetti geomorfologici e litologici.....	186
34.1.4	Aspetti idrologici.....	187
34.1.4.1	<i>Caratteristiche generali.....</i>	<i>187</i>
34.1.4.2	<i>Portate di piena e piene storiche principali.....</i>	<i>188</i>
34.1.4.3	<i>Trasporto solido.....</i>	<i>188</i>
34.1.5	Assetto morfologico e idraulico.....	189
34.1.5.1	<i>Caratteristiche generali.....</i>	<i>189</i>
34.1.5.2	<i>Fenomeni di erosione spondale.....</i>	<i>190</i>
34.1.5.3	<i>Tendenza evolutiva del fondo alveo.....</i>	<i>191</i>
34.2	Quadro dei dissesti.....	191
34.2.1	Quadro dei dissesti sul corso d'acqua principale.....	191
34.2.2	Quadro dei dissesti sui versanti e sulla rete idrografica minore.....	193
34.2.3	Stima della pericolosità a livello comunale.....	194
34.3	Livello di protezione esistente.....	194
34.4	Individuazione degli squilibri.....	195
34.4.1	Gli squilibri sul corso d'acqua principale e nei territori di fondovalle.....	195

34.4.2	Gli squilibri nei territori collinari e montani .....	196
34.4.3	Stima del rischio totale a livello comunale .....	197
34.5	Linee di intervento sull'asta del Panaro.....	198
34.5.1	Linee di intervento strutturali.....	198
34.5.1.1	<i>Tratto dalla sorgente a Marano</i> .....	198
34.5.1.2	<i>Tratto da Marano all'attraversamento dell'autostrada A1</i> .....	198
34.5.1.3	<i>Tratto dall'attraversamento dell'autostrada A1 alla confluenza in Po</i> .....	199
34.5.1.4	<i>Asta del torrente Tiepido</i> .....	199
34.5.2	Linee di intervento non strutturali .....	202
34.6	Linee di intervento sui versanti e sulla rete idrografica minore del bacino del Panaro .....	202
34.7	Fattori naturalistici, storico-culturali ed ambientali .....	203

## 24. Linee generali di assetto idraulico e idrogeologico

### 24.1 Caratteristiche generali

#### 24.1.1 Inquadramento fisico e idrografico

Il quadro conoscitivo e di valutazione dei dissesti sui versanti e sulla rete idrografica minore è stato definito, in maggior dettaglio, separatamente per i sottobacini

#### 24.1.2 Caratteri generali del paesaggio naturale e antropizzato

#### 24.1.3 Aspetti geomorfologici e litologici

#### 24.1.4 Aspetti idrologici

#### 24.1.5 Assetto morfologico e idraulico

### 24.2 Quadro dei dissesti

#### 24.2.1 Quadro dei dissesti sui versanti e sulla rete idrografica

La Tab. 24.1 evidenzia i valori che esprimono, in sintesi, e caratterizzano i diversi fenomeni di dissesto.

**Tab. 24.1 - Superfici in dissesto relative a conoidi, esondazioni, frane, corsi d'acqua soggetti ad erosione e/o sovralluvionamento, numero dei corridoi di valanga (valori riferiti al settore montano)**

Sottobacino	Superficie	Superficie settore montano	Conoide	Esondazione	Erosione Sovralluvion. aste	Franosità osservata	Franosità potenziale	Valanghe
	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	km	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	Numero

*Totale*

### **24.2.2 Stima della pericolosità a livello comunale**

La Tab. 24.2 riporta il numero e la percentuale di Comuni soggetti alle diverse classi di pericolosità: moderata, media, elevata e molto elevata.

**Tab. 24.2. Numero e percentuale di Comuni per classe di pericolosità**

Classe di pericolosità	No Comuni	Moderata		Media		Elevata		Molto elevata	
		No	%	No	%	No	%	No	%
Sottobacino									

---

La valutazione delle pericolosità deriva dal censimento e dall'analisi dei dissesti.

## **24.3 Livello di protezione esistente**

### **24.4 Individuazione degli squilibri**

#### **24.4.1 Gli squilibri sui corsi d'acqua e sui versanti**

#### **24.4.2 Stima del rischio totale a livello comunale**

Il rischio totale viene stimato tenendo conto di tutte e cinque le diverse tipologie di pericolosità, ovvero della pericolosità totale indicata al § 24.2.2.

La Tab. 24.3 riporta il numero dei Comuni soggetti a rischio moderato, medio, elevato e molto elevato. Si osserva che circa il % dei Comuni del bacino dello risulta a rischio da elevato a molto elevato.

**Tab. 24.3. Numero e percentuale di Comuni per classe di rischio**

Classe di rischio	No Comuni	Moderato		Medio		Elevato		Molto elevato	
		No	%	No	%	No	%	No	%
Sottobacino									

---