

CITTÀ DI COLLEGNO

NUOVO PIANO REGOLATORE

STUDI GEOLOGICI A SUPPORTO DEGLI STRUMENTI URBANISTICI:

ALLEGATO N. 3

CENSIMENTO DELLE OPERE IDRAULICHE

Oggetto

Contiene le schede riassuntive sia delle opere idrauliche che degli interventi di difesa spondale: tutte fanno riferimento, con un codice univoco, alla tavola 11.4, dove è possibile ritrovarne l'ubicazione esatta. Associate alle schede possono esserci delle fotografie illustranti visivamente la situazione.

REGIONE PIEMONTE

Servizio Geologico

SCHEMA CENSIMENTO parte A

OPERA n° 1

COMUNE: COLLEGGNO

BACINO: DORA RIP. SOTTOBACINO: _____ SUBAFFLUENTE: _____

DATA DI COMPILAZIONE / / COMPILATORE: _____

OPERA DESCRITTA

Briglia	<input type="checkbox"/>	Soglia	<input type="checkbox"/>
Cunettone	<input type="checkbox"/>	Repellente	<input type="checkbox"/>
Opera radente	<input checked="" type="checkbox"/>	Altro	<input type="checkbox"/>

ANNO DI COSTRUZIONE / /

OPERE PRECEDENTI anno / /

FONDI

Statali	<input type="checkbox"/>	Regionali	<input type="checkbox"/>	Altro	<input type="checkbox"/>
---------	--------------------------	-----------	--------------------------	-------	--------------------------

ACCESSO

A piedi per m _____	<input type="checkbox"/>	Strada per soli mezzi	<input type="checkbox"/>	Strada per qualsiasi mezzo	<input checked="" type="checkbox"/>
---------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------------	-------------------------------------

RAPPRESENTAZIONE CARTOGRAFICA in tavola: _____

DESCRIZIONE ALVEO

Fondo in : Trasporto Erosione Deposito

Sponda in erosione : Destra Sinistra

OPERE TRASVERSALI

Larghezza media alveo nei primi 50 m a monte m _____

Larghezza media alveo nei primi 50 m a valle m _____

Diametro medio deposito immediatamente a monte cm _____

OPERE LONGITUDINALI

Larghezza media alveo in corrispondenza opera m 25

Diametro medio deposito in corrispondenza opera cm 8-15

SITUAZIONE VEGETAZIONE SPONDE in corrispondenza opere

Tipo di vegetazione	→	Inerbito	sponda destra	<input type="checkbox"/>	sponda sinistra	<input type="checkbox"/>
		Cespugliato	sponda destra	<input checked="" type="checkbox"/>	sponda sinistra	<input type="checkbox"/>
		Bosco	sponda destra	<input type="checkbox"/>	sponda sinistra	<input checked="" type="checkbox"/>

DOCUMENTAZIONE ASSOCIATA

Documenti d'archivio :

Sezioni, schizzi :

Fotografie : no per eccessiva vegetazione e inaccessibilità

OSSERVAZIONI sull'efficacia dell'opera, carenze, altro :

Scogliera in massi litoidi a secco presentante evidenti danni e cedimenti parziali

SCHEDA CENSIMENTO parte B

SOGLIA CUNETTONE REPELENTE OPERA RADENTE

ALTRO _____

OPERA n° 1111

FONDAZIONI Assenti Dep. alluvionale
In roccia Altro _____

DANNI

Osservati Distruzione Danneggiamento _____

Da archivio Distruzione Data / / Documento _____
 Danneggiamento Data / / Documento _____

RIPRISTINI

Ricostruzione Data / / Documento _____

Interventi parziali Data / / Documento _____

DIMENSIONI DELL'OPERA

Deducibili da progetto Rilevate o da rilevare in sito: si allega schizzo _____
non risultanti da progetto
difforni da progetto

SOGLIA

Altezza fuori terra m _____

Larghezza coronamento m _____

CUNETTONE

Sezione trasversale: Rettangolare Trapezia Curvilinea

Altezza: m _____ Larghezza complessiva: m _____

Larghezza: Fondo m _____ Sommità m _____

Pendenza del fondo _____°

Rivestimento: Fondo Sponde

REPELENTE

Sponda: Destra Sinistra

Altezza fuori terra: m _____ Lunghezza: m _____

Larghezza: m _____ Sporgenza: m _____

Inclinazione: _____°

Materiale: Muratura di pietrame Calcestruzzo

Gabbioni Scogliera

Altro _____

OPERA RADENTE

Sponda: Destra Sinistra

Sviluppo: Rettilineo Curvilineo

Altezza: m 3-4 Lunghezza: m 8-10

Muro di sponda: Muratura di pietrame Calcestruzzo Altro _____

Scogliera: Massi Tetrapodi Altro _____

Gabbionata

Argine: Calcestruzzo Gabbionata Pietrame e malta

NOTE:

SCHEDE CENSIMENTO parte B

SOGLIA CUNETTONE REPELLENTE OPERA RADENTE

ALTRO _____

OPERA n° 112

FONDAZIONI Assenti Dep. alluvionale
In roccia Altro _____

DANNI

Osservati Distruzione Danneggiamento _____

Da archivio Distruzione Data / / Documento _____
 Danneggiamento Data / / Documento _____

RIPRISTINI

Ricostruzione Data / / Documento _____

Interventi parziali Data / / Documento _____

DIMENSIONI DELL'OPERA

Deducibili da progetto Rilevate o da rilevare in sito: si allega schizzo _____
non risultanti da progetto
difforni da progetto

SOGLIA

Altezza fuori terra m _____

Larghezza coronamento m _____

CUNETTONE

Sezione trasversale: Rettangolare Trapezia Curvilinea

Altezza: m _____ Larghezza complessiva: m _____

Larghezza: Fondo m _____ Sommità m _____

Pendenza del fondo _____°

Rivestimento: Fondo Sponde

REPELENTE

Sponda: Destra Sinistra

Altezza fuori terra: m _____ Lunghezza: m _____

Larghezza: m _____ Sporgenza: m _____

Inclinazione: _____°

Materiale: Muratura di pietrame Calcestruzzo

Gabbioni Scogliera

Altro _____

OPERA RADENTE

Sponda: Destra Sinistra

Sviluppo: Rettilineo Curvilineo

Altezza: m 3,5-4 Lunghezza: m 28-30

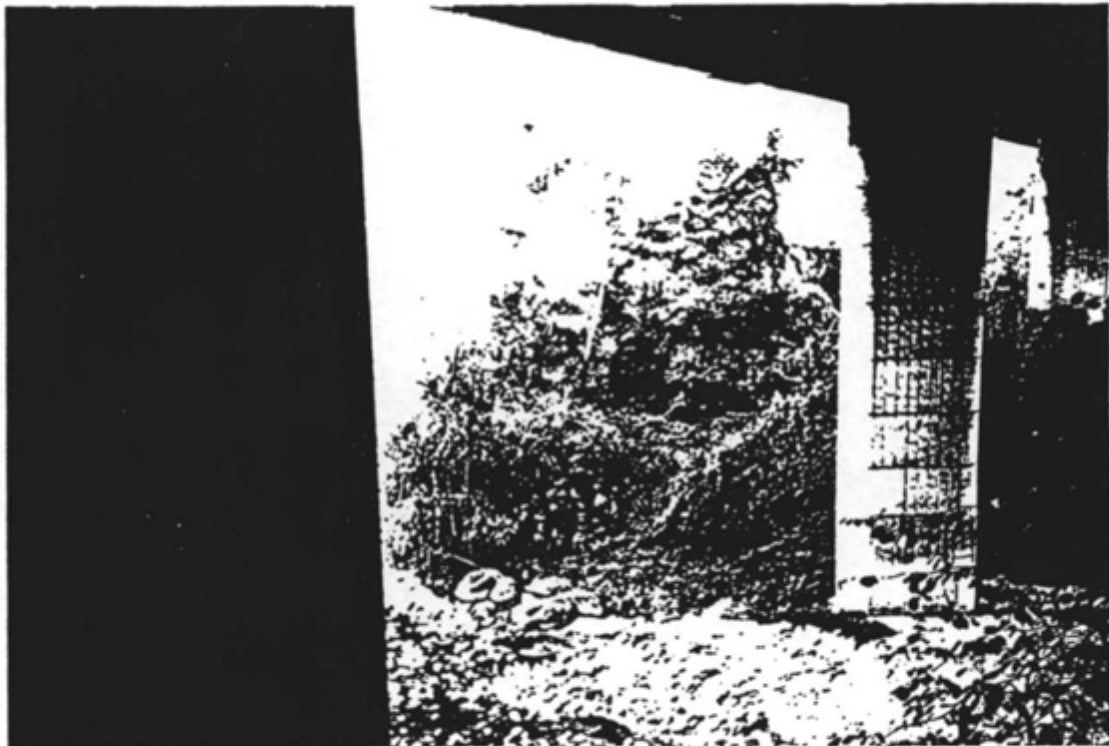
Muro di sponda: Muratura di pietrame Calcestruzzo Altro _____

Scogliera: Massi Tetrapodi Altro _____

Gabbionata

Argine: Calcestruzzo Gabbionata Pietrame e malta

NOTE:



OPERA N° 2: vecchio muro in pietrame a secco realizzato a protezione della sponda sinistra all'altezza del viadotto della tangenziale (veduta dalla sponda opposta).

SCHEDA CENSIMENTO parte B

SOGLIA CUNETTONE REPELENTE OPERA RADENTE

ALTRO _____

OPERA n° 113

FONDAZIONI Assenti Dep. alluvionale
 In roccia Altro _____

DANNI

Osservati Distruzione Danneggiamento Lieve spalla destra

Da archivio Distruzione Data / / Documento _____
 Danneggiamento Data / / Documento _____

RIPRISTINI

Ricostruzione Data / / Documento _____

Interventi parziali Data / / Documento _____

DIMENSIONI DELL'OPERA

Deducibili da progetto Rilevate o da rilevare in sito: si allega schizzo _____
 non risultanti da progetto
 difformi da progetto

SOGLIA

Altezza fuori terra m 0,5

Larghezza coronamento m 4

CUNETTONE

Sezione trasversale: Rettangolare Trapezia Curvilinea

Altezza: m _____ Larghezza complessiva: m _____

Larghezza: Fondo m _____ Sommità m _____

Pendenza del fondo _____°

Rivestimento: Fondo Sponde

REPELENTE

Sponda: Destra Sinistra

Altezza fuori terra: m _____ Lunghezza: m _____

Larghezza: m _____ Sporgenza: m _____

Inclinazione: _____°

Materiale: Muratura di pietrame Calcestruzzo

Gabbioni Scogliera

Altro _____

OPERA RADENTE

Sponda: Destra Sinistra

Sviluppo: Rettilineo Curvilineo

Altezza: m _____ Lunghezza: m _____

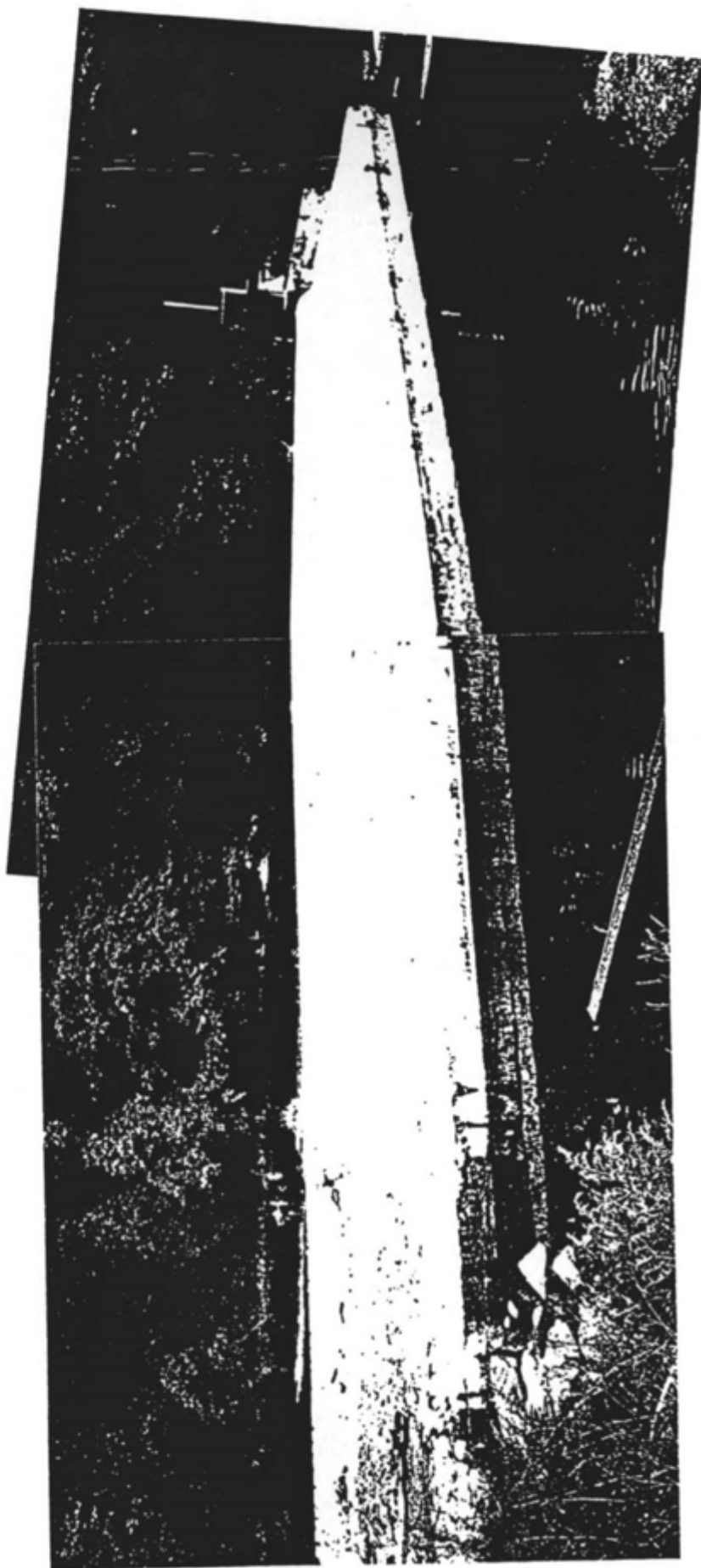
Muro di sponda: Muratura di pietrame Calcestruzzo Altro _____

Scogliera: Massi Tetrapodi Altro _____

Gabbionata

Argine: Calcestruzzo Gabbionata Pietrame e malta

NOTE:



OPERA N° 3: soglia di derivazione idraulica del Canale Sella, situata all'altezza dei nuovi impianti sportivi del Quartiere Oltredora (veduta da valle dalla sponda destra).

SCHEDA CENSIMENTO parte B

SOGLIA CUNETTONE REPELENTE OPERA RADENTE
 ALTRO _____

OPERA n° 114

FONDAZIONI Assenti Dep. alluvionale
 In roccia Altro _____

DANNI

Osservati Distruzione Danneggiamento Lieve spalla sinistra

Da archivio Distruzione Data / / Documento _____
 Danneggiamento Data / / Documento _____

RIPRISTINI

Ricostruzione Data / / Documento _____
 Interventi parziali Data / / Documento _____

DIMENSIONI DELL'OPERA

Deducibili da progetto Rilevate o da rilevare in sito: si allega schizzo _____
 non risultanti da progetto
 difforni da progetto

SOGLIA

Altezza fuori terra m 0,4
 Larghezza coronamento m 3,5

CUNETTONE

Sezione trasversale: Rettangolare Trapezia Curvilinea
 Altezza: m _____ Larghezza complessiva: m _____
 Larghezza: Fondo m _____ Sommità m _____
 Pendenza del fondo _____°
 Rivestimento: Fondo Sponde

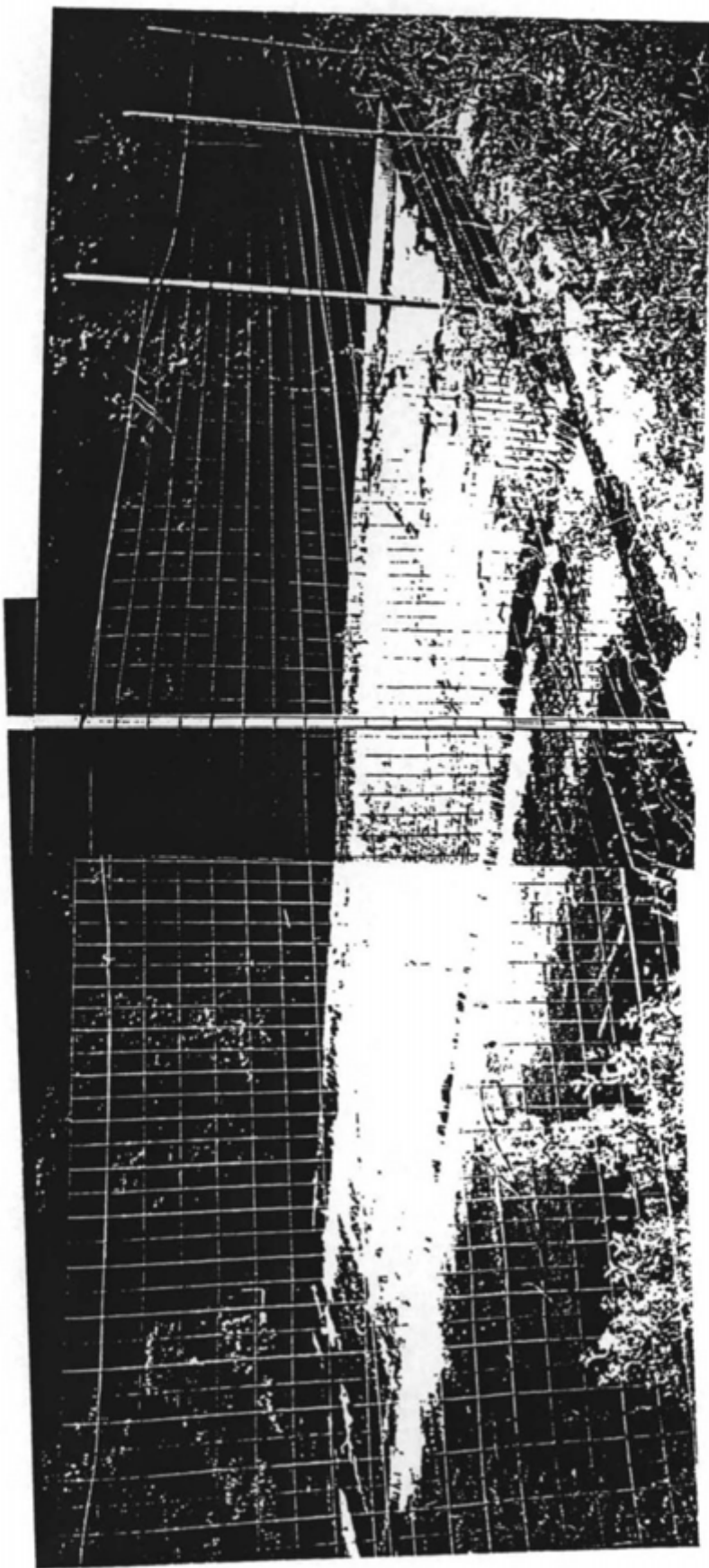
REPELENTE

Sponda: Destra Sinistra
 Altezza fuori terra: m _____ Lunghezza: m _____
 Larghezza: m _____ Sporgenza: m _____
 Inclinazione: _____°
 Materiale: Muratura di pietrame Calcestruzzo
 Gabbioni Scogliera
 Altro _____

OPERA RADENTE

Sponda: Destra Sinistra
 Sviluppo: Rettilineo Curvilineo
 Altezza: m _____ Lunghezza: m _____
 Muro di sponda: Muratura di pietrame Calcestruzzo Altro _____
 Scogliera: Massi Tetrapodi Altro _____
 Gabbionata
 Argine: Calcestruzzo Gabbionata Pietrame e malta

NOTE:



**OPERA N° 4: soglia di derivazione idraulica della Bealera Cossola situata all'altezza del Castello Provana
(veduta da valle dalla sponda sinistra).**

REGIONE PIEMONTE
Servizio Geologico

SCHEMA CENSIMENTO parte A

OPERA n° 5

COMUNE: COLLEGGNO

BACINO: DORA RIP. SOTTOBACINO: SUBAFFLUENTE:

DATA DI COMPILAZIONE COMPILATORE:

OPERA DESCRITTA

Briglia	<input type="checkbox"/>	Soglia	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>n° 2 SOGLIE</u>
Cunettone	<input type="checkbox"/>	Repellente	<input type="checkbox"/>	
Opera radente	<input type="checkbox"/>	Altro	<input type="checkbox"/>	

ANNO DI COSTRUZIONE

OPERE PRECEDENTI anno

FONDI Statali Regionali Altro

ACCESSO A piedi per m Strada per soli mezzi Strada per qualsiasi mezzo

RAPPRESENTAZIONE CARTOGRAFICA in tavola:

DESCRIZIONE ALVEO

Fondo in : Trasporto Erosione Deposito
Sponda in erosione : Destra Sinistra

OPERE TRASVERSALI

Larghezza media alveo nei primi 50 m a monte m 40-45
Larghezza media alveo nei primi 50 m a valle m 48-50
Diametro medio deposito immediatamente a monte cm 5-8

OPERE LONGITUDINALI

Larghezza media alveo in corrispondenza opera m
Diametro medio deposito in corrispondenza opera cm

SITUAZIONE VEGETAZIONE SPONDE in corrispondenza opere

Tipo di vegetazione

→ Inerbito	sponda destra	<input type="checkbox"/>	sponda sinistra	<input type="checkbox"/>
→ Cespugliato	sponda destra	<input type="checkbox"/>	sponda sinistra	<input checked="" type="checkbox"/>
→ Bosco	sponda destra	<input checked="" type="checkbox"/>	sponda sinistra	<input checked="" type="checkbox"/>

DOCUMENTAZIONE ASSOCIATA

Documenti d'archivio :
Sezioni, schizzi :
Fotografie : 51

OSSERVAZIONI sull'efficacia dell'opera, carenze, altro :

SCHEDA CENSIMENTO parte B

SOGLIA CUNETTONE REPELENTE OPERA RADENTE
 ALTRO _____

OPERA n° 115

FONDAZIONI Assenti Dep. alluvionale
 In roccia Altro _____

DANNI

Osservati Distruzione Danneggiamento _____

Da archivio Distruzione Data / / Documento _____
 Danneggiamento Data / / Documento _____

RIPRISTINI

Ricostruzione Data / / Documento _____

Interventi parziali Data / / Documento _____

DIMENSIONI DELL'OPERA

Deducibili da progetto Rilevate o da rilevare in sito: si allega schizzo _____
 non risultanti da progetto
 difformi da progetto

SOGLIA

Altezza fuori terra m _____ *Soglia a monte m 0,5 - Soglia a valle m 0,1*
 Larghezza coronamento m _____ *Soglia a monte m 3,5 - Soglia a valle m 2,1*

CUNETTONE

Sezione trasversale: Rettangolare Trapezia Curvilinea

Altezza: m _____ Larghezza complessiva: m _____

Larghezza: Fondo m _____ Sommità m _____

Pendenza del fondo _____°

Rivestimento: Fondo Sponde

REPELENTE

Sponda: Destra Sinistra

Altezza fuori terra: m _____ Lunghezza: m _____

Larghezza: m _____ Sporgenza: m _____

Inclinazione: _____°

Materiale: Muratura di pietrame Calcestruzzo

Gabbioni Scogliera

Altro _____

OPERA RADENTE

Sponda: Destra Sinistra

Sviluppo: Rettilineo Curvilineo

Altezza: m _____ Lunghezza: m _____

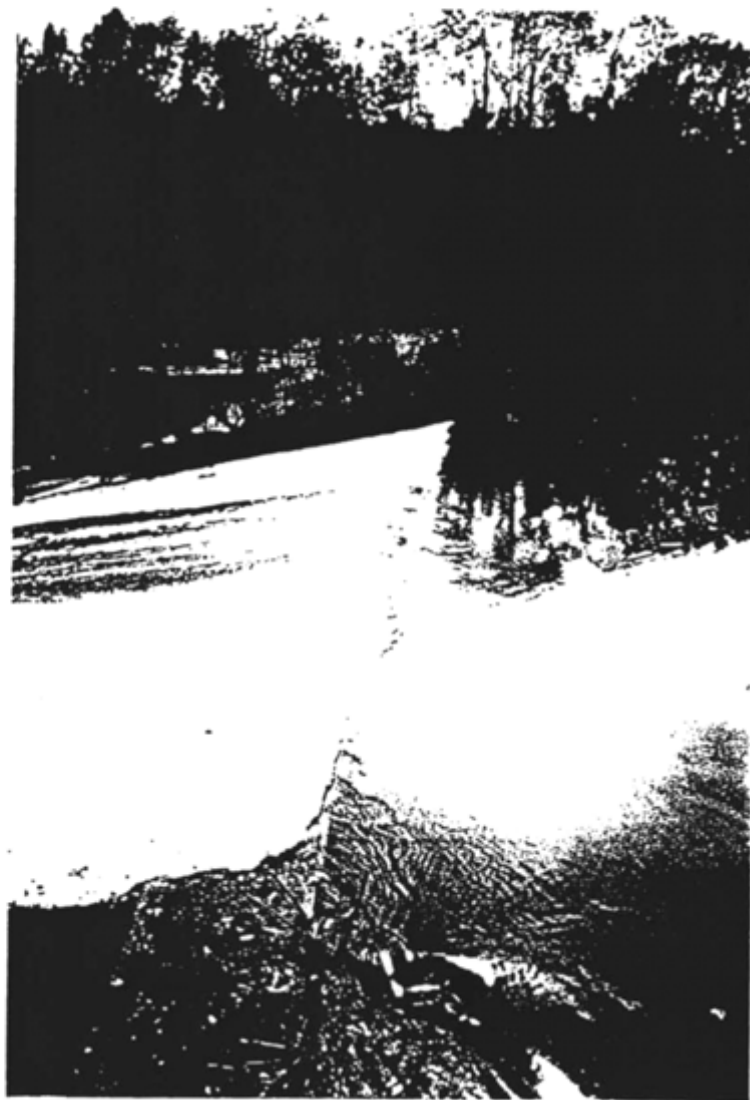
Muro di sponda: Muratura di pietrame Calcestruzzo Altro _____

Scogliera: Massi Tetrapodi Altro _____

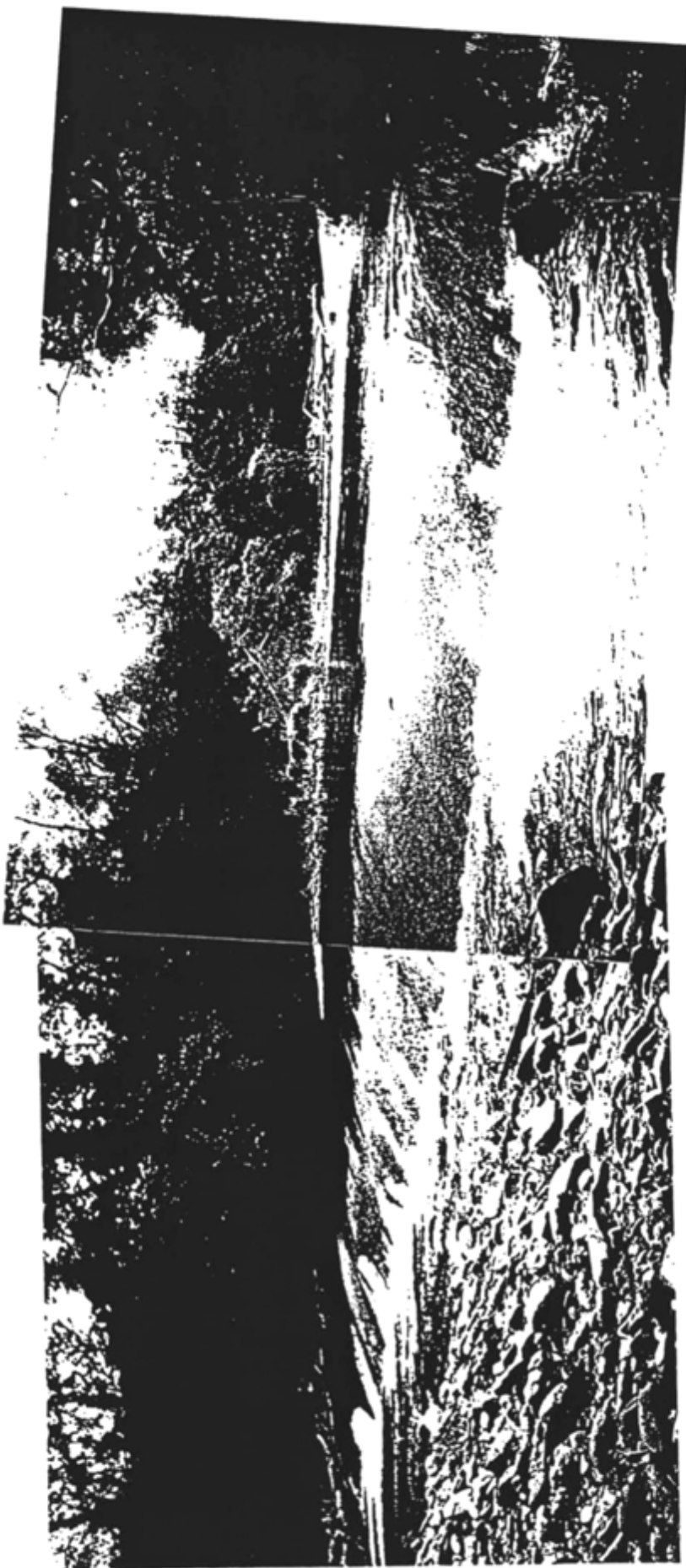
Gabbionata

Argine: Calcestruzzo Gabbionata Pietrame e malta

NOTE:



OPERA N° 5: è costituita da due soglie aventi sia funzione di derivazione idraulica che di riduzione dell'erosione di fondo; nella foto è visibile la soglia di monte realizzata per la derivazione idraulica della Bealera Nuova di Lucento (veduta laterale dalla sponda sinistra).



OPERA N° 5: soglia di valle relizzata per ridurre l'erosione di fondo (in primo piano, veduta da valle); nell'angolo destro in alto si intravede la soglia di derivazione idraulica della Bealera Nuova di Lucento (foto precedente).

SCHEDA CENSIMENTO parte B

SOGLIA CUNETTONE REPELENTE OPERA RADENTE

ALTRO _____

OPERA n° 116

FONDAZIONI Assenti Dep. alluvionale
 In roccia Altro _____

DANNI

Osservati Distruzione Danneggiamento _____

Da archivio Distruzione Data / / Documento _____
 Danneggiamento Data / / Documento _____

RIPRISTINI

Ricostruzione Data / / Documento _____

Interventi parziali Data / / Documento _____

DIMENSIONI DELL'OPERA

Deducibili da progetto Rilevate o da rilevare in sito: si allega schizzo _____ non risultanti da progetto
 difformi da progetto

SOGLIA

Altezza fuori terra m _____

Larghezza coronamento m _____

CUNETTONE

Sezione trasversale: Rettangolare Trapezia Curvilinea

Altezza: m _____ Larghezza complessiva: m _____

Larghezza: Fondo m _____ Sommità m _____

Pendenza del fondo _____ °

Rivestimento: Fondo Sponde

REPELENTE

Sponda: Destra Sinistra

Altezza fuori terra: m _____ Lunghezza: m _____

Larghezza: m _____ Sporgenza: m _____

Inclinazione: _____ °

Materiale: Muratura di pietrame Calcestruzzo

Gabbioni Scogliera

Altro _____

OPERA RADENTE

Sponda: Destra Sinistra

Sviluppo: Rettilineo Curvilineo

Altezza: m 3 Lunghezza: m 12

Muro di sponda: Muratura di pietrame Calcestruzzo Altro _____

Scogliera: Massi Tetrapodi Altro _____

Gabbionata

Argine: Calcestruzzo Gabbionata Pietrame e malta

NOTE:

REGIONE PIEMONTE

Servizio Geologico

SCHEDA CENSIMENTO parte A

OPERA n° 7

COMUNE : COLLENO

BACINO : DORA RIP. SOTTOBACINO : / SUBAFFLUENTE : /

DATA DI COMPILAZIONE / / COMPILATORE :

OPERA DESCRITTA

Briglia	<input type="checkbox"/>	Soglia	<input checked="" type="checkbox"/>
Cunettone	<input type="checkbox"/>	Repellente	<input type="checkbox"/>
Opera radente	<input type="checkbox"/>	Altro	<input type="checkbox"/>

ANNO DI COSTRUZIONE

OPERE PRECEDENTI anno

FONDI Statali Regionali Altro

ACCESSO A piedi per m Strada per soli mezzi Strada per qualsiasi mezzo

RAPPRESENTAZIONE CARTOGRAFICA in tavola :

DESCRIZIONE ALVEO

Fondo in : Trasporto Erosione Deposito

Sponda in erosione : Destra Sinistra

OPERE TRASVERSALI

Larghezza media alveo nei primi 50 m a monte m 15-18

Larghezza media alveo nei primi 50 m a valle m 25-27

Diametro medio deposito immediatamente a monte cm 8-10

OPERE LONGITUDINALI

Larghezza media alveo in corrispondenza opera m

Diametro medio deposito in corrispondenza opera cm

SITUAZIONE VEGETAZIONE SPONDE in corrispondenza opere

Tipo di vegetazione

Inerbito	sponda destra	<input type="checkbox"/>	sponda sinistra	<input type="checkbox"/>
Cespugliato	sponda destra	<input checked="" type="checkbox"/>	sponda sinistra	<input type="checkbox"/>
Bosco	sponda destra	<input type="checkbox"/>	sponda sinistra	<input checked="" type="checkbox"/>

DOCUMENTAZIONE ASSOCIATA

Documenti d'archivio :

Sezioni, schizzi :

Fotografie : **SI**

OSSERVAZIONI sull'efficacia dell'opera, carenze, altro :



OPERA N° 7: soglia di derivazione idraulica della Bealera Vecchia di Lucento, realizzata circa 600 m a monte di Cascina Ferraris (veduta laterale dalla sponda sinistra).

REGIONE PIEMONTE

Servizio Geologico

SCHEMA CENSIMENTO parte A

OPERA n° 8

COMUNE: COLLEGGNO

BACINO: DORA RIP. SOTTOBACINO: SUBAFFLUENTE:

DATA DI COMPILAZIONE COMPILATORE:

OPERA DESCRITTA

Briglia	<input type="checkbox"/>	Soglia	<input checked="" type="checkbox"/>
Cunettone	<input type="checkbox"/>	Repellente	<input type="checkbox"/>
Opera radente	<input type="checkbox"/>	Altro	<input type="checkbox"/>

ANNO DI COSTRUZIONE

OPERE PRECEDENTI anno

FONDI

Statali	<input type="checkbox"/>	Regionali	<input type="checkbox"/>	Altro	<input type="checkbox"/>
---------	--------------------------	-----------	--------------------------	-------	--------------------------

ACCESSO

A piedi per m <u> </u>	<input type="checkbox"/>	Strada per soli mezzi	<input type="checkbox"/>	Strada per qualsiasi mezzo	<input type="checkbox"/>
---------------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------------	--------------------------

RAPPRESENTAZIONE CARTOGRAFICA in tavola:

DESCRIZIONE ALVEO

Fondo in :

Trasporto	<input checked="" type="checkbox"/>	Erosione	<input type="checkbox"/>	Deposito	<input type="checkbox"/>
-----------	-------------------------------------	----------	--------------------------	----------	--------------------------

Sponda in erosione :

Destra	<input type="checkbox"/>	Sinistra	<input type="checkbox"/>
--------	--------------------------	----------	--------------------------

OPERE TRASVERSALI

Larghezza media alveo nei primi 50 m a monte m 40

Larghezza media alveo nei primi 50 m a valle m 25

Diametro medio deposito immediatamente a monte cm 8-10

OPERE LONGITUDINALI

Larghezza media alveo in corrispondenza opera m

Diametro medio deposito in corrispondenza opera cm

SITUAZIONE VEGETAZIONE SPONDE in corrispondenza opere

Tipo di vegetazione

→ Inerbito	sponda destra	<input type="checkbox"/>	sponda sinistra	<input type="checkbox"/>
→ Cespugliato	sponda destra	<input checked="" type="checkbox"/>	sponda sinistra	<input type="checkbox"/>
→ Bosco	sponda destra	<input type="checkbox"/>	sponda sinistra	<input checked="" type="checkbox"/>

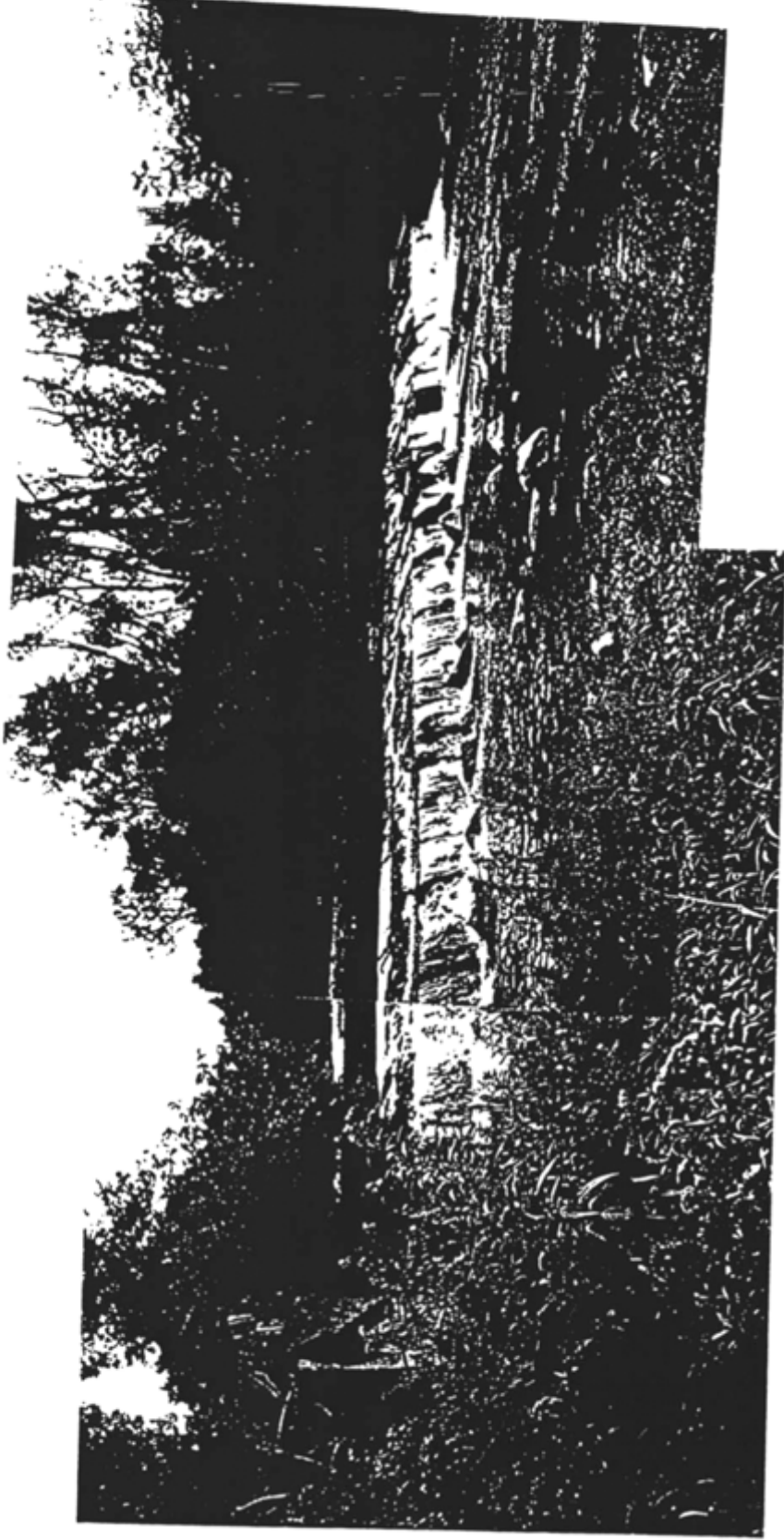
DOCUMENTAZIONE ASSOCIATA

Documenti d'archivio :

Sezioni, schizzi :

Fotografie : 51

OSSERVAZIONI sull'efficacia dell'opera, carenze, altro :



OPERA N° 8: soglia di derivazione idraulica di un vecchio canale attualmente inutilizzato ed asciutto, situata immediatamente a monte del depuratore comunale (veduta da valle dalla sponda destra).



OPERA N° 9: scogliera in grossi massi litoidi realizzata a protezione della sponda idrografica destra, in corrispondenza del viadotto di Corso Marche.