

Regione Piemonte

Provincia di Torino



COMUNITA' MONTANA DEL PINEROLESE

PIANO REGOLATORE GENERALE INTERCOMUNALE

VARIANTE STRUTTURALE DI ADEGUAMENTO AL P.A.I.
redatta ai sensi della L.R. 1/2007

SUB AREA: BASSA VAL CHISONE

COMUNE: PORTE



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

COMMITTENTE

SCHEDE DELLE OPERE DI DIFESA, DEI PONTI E DEGLI ATTRAVERSAMENTI. SCHEDE DELLE OPERE DI VERSANTE (SICOD)

Elaborato	Scala	
2.12	—	<i>Elaborazione indagini geologiche e geomorfologiche (agosto 2012): Dott. Geol. Eugenio ZANELLA</i>
CODICE: 13009-C110-2		<i>Elaborazione integrazioni geologiche e geomorfologiche (Gennaio 2015)</i>
REVISIONE	DATA	PROGETTO DEFINITIVO <i>Approvato con Decreto del Commissario Straordinario della C.M. del Pinerolese n. 55 del 18/12/2014</i>
		<i>EDes Ingegneri Associati</i>
		
		<i>Dott. Geol. Mauro CASTELLETTO</i>
		<i>Collaborazione: Dott. Geol. Sara CASTACINA</i>
		
		EDes Ingegneri Associati P.IVA 10759750010 Corso Peschiera 191, 10141 Torino Tel. +39 011.0262900 Fax. +39 011.0262902 www.edesconsulting.eu edes@edesconsulting.eu

ATTRAVERSAMENTI
E
GUADI



CODICE	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE					MATERIALI			tavola grafica	località
		larghezza (m)	lunghezza (m)	altezza (m)	sezione (m ²)	diametro (m)	acciaio	dis	massi		
TREVAG001	ATTRAVERSAMENTO scotolare	0,5	20	0,5	0,25		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	Porte
sbocco a valle con tubo da 80 cm.											
CANAAG002	ATTRAVERSAMENTO scotolare	2	3	2,5	5		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	01-172120	Giay
TREVAG003	ATTRAVERSAMENTO tubazione	0,5	7	0,5		0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	S. Rocco
CANAAG004	ATTRAVERSAMENTO tubazione	0,5	4	0,5		0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	Ghignetti
TREVAG005	ATTRAVERSAMENTO scotolare	1,5	15	0,7	1,05		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	Campo sportivo Porte
CANAAG006	ATTRAVERSAMENTO tubazione	0,5	7	0,5		0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	Fraz. Motta
TREVAG007	ATTRAVERSAMENTO tubazione	0,3	5	0,3		0,3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	Grangia
CANAAG008	ATTRAVERSAMENTO tubazione	0,4	14	0,4		0,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	Ponsoni
TREVAG009	ATTRAVERSAMENTO scotolare	4	4	2,5	10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	Porte centro
CANAAG010	ATTRAVERSAMENTO scotolare	1,5	11	0,5	0,75		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	Porte centro
TREVAG011	ATTRAVERSAMENTO tubazione		3		0,196	0,5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	C. Bais
ZANEAG012	GUADO artificiale	4	5	0,6			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	01-172120	Dondaiana



Foto 001 – Opera **TREVAG001**. Ripresa da monte verso valle.



Foto 002 – Opera **CANAAG002**. Ripresa da monte verso valle.



Foto 003 – Opera **TREVAG003**. Ripresa da monte a valle.



Foto 004 – Opera **CANAAG004**. Ripresa da monte a valle.



Foto 005 – Opera **TREVAG005**. Ripresa da monte verso valle.



Foto 006 – Opera **CANAAG006**. Ripresa da monte verso valle.



Foto 007 – Opera **TREVAG007**. Ripresa da monte verso valle.



Foto 008 – Opera **CANAAG008**. Ripresa da monte verso valle.



Foto 009 – Opera **TREVAG009**. Ripresa da valle sponda sinistra affl. sinistro T. Chisone.



Foto 010 – Opera **CANAAG010**. Ripresa da valle, sponda sinistra affl. sinistro T. Chisone.



Foto 011 – Opera **TREVAG011**. Ripresa da monte verso valle.



Foto 012 – Opera **ZANEAG012**. Ripresa di lato.

BRIGLIE



BRIGLIA

comune
Porte

provincia
TO

**Sistema Informativo
Catasto Opere di Difesa**

CODICE	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE			MATERIALI							tavola grafica	località			
		larghezza (m)	lunghezza (m)	altezza (m)	dis	legname e pietrame	gabioni	massi								
CANABR001	Trattenuta	0,5	1,5	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	Fraz. Motta
TREVBR002	Trattenuta	0,8	2	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	Fraz. Motta
CANABR003	Trattenuta	0,5	2,5	0,5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	Fraz. Motta



REGIONE PIEMONTE
Direzione Difesa del Suolo

sabato 5 giugno 2010



DIREZIONE SERVIZI
Settore Controllo Ambiente
Area Prevenzione Rischi Naturali



Foto 001 – Opera **CANABR001**. Ripresa da valle verso monte.



Foto 002 – Opera **TREVBR002**. Ripresa da valle verso monte.



Foto 003 – Opera **CANABR003**. Ripresa da valle verso monte.

CANALIZZAZIONI

**CANALIZZAZIONE**comune
Porte

provincia

**Sistema Informativo
Catasto Opere di Difesa**

CODICE	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE					MATERIALI								tavola grafica	località		
		larghezza (m)	lunghezza (m)	altezza (m)	sezione (m ²)	diametro (m)	cls	legname e pietram.	gabbioni	acciaio	mattoni	massi	cava secco	cava intasati			alveo secco	alveo intasati
CANACA001	a sezione aperta	1	122	0.5	0.5		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	01-172120	Porte
presenta sistema di soglie filtranti a monte dell'attraversamento della strada; sbocco a valle nel canale irriguo.																		
BATCA002	a sezione aperta	1.2	13	0.8			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	Concentrico
PENNA003	a sezione chiusa	2.5	100	1.8	4.5		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	confine orientale
ZANECA004	a sezione chiusa	0.6	150	0.5			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	Porte
ZANECA005	a sezione chiusa	0.8	300	0.8			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	Malanaggio
CASTCA006	a sezione chiusa		40				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	confine orientale



Foto 001 – Opera **CANACA001**. Ripresa da valle, dall'attraversamento **TREVAG003**.



Foto 002 – Opera **BATTCA002**. Ripresa da valle, in corrispondenza dell'opera.



Foto 003 – Opera **PENNCA003**. Ripresa da monte, dal muro di sponda BATTDS006.

DIFESE DI SPONDA



CODICE	SPONDA	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE		MATERIALI							tavola grafica	località					
			lunghezza (m)	altezza (m) min. max.	dis	legname e pietram.	gabbioni	materiale vivo	massi	cava secco	cava			intasati	alveo secco	alveo intasati		
TREVDS001	sinistra	Scogliera		4 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	
CANADS002	destra	Scogliera		4 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	Malan
TREVDS003	sinistra	Gabbioni		4 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	Motta
CANADS004	destra	Scogliera		5 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	Motta
PENNDS005	destra	Muro	17	2 2,4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	Porte
BATTD006	sinistra	Muro	18,5	2 2,4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	Porte



DIFESA DI SPONDA

comune

Porte

provincia



**Sistema Informativo
Catasto Opere di Difesa**

CODICE	SPONDA	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE		MATERIALI										tavola grafica	località				
			lunghezza (m)	altezza (m) min. max.	dis	legname e pietram.	gabioni	mattoni	materiale vivo	massi	cava secco	cava	intasati	alveo secco			alveo	intasati		
GHELDS007	sinistra	Muro	341.5	4 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	Porte



Foto 001 – Opera **TREDSO001**. Ripresa da valle verso monte.



Foto 002 – Opera **CANADS002**. Ripresa da valle verso monte.



Foto 003 – Opera **TREVDS003**. Ripresa da monte verso valle.



Foto 004 – Opera **CANADS004**. Ripresa da monte verso valle.



Foto 005 – Opera **PENNDS005**. Ripresa da monte, dal muro di sponda **BATTDS006**.



Foto 006 – Opera **BATTDS006**. Ripresa da valle, dal canale artificiale (in alto a sinistra lo sbocco a valle dell'attraversamento **TREVAG001**).

PONTI



PONTE

comune

Porte

provincia

TO



**Sistema Informativo
Catasto Opere di Difesa**

CODICE	TIPOLOGIA	STRUTTURA	CARATT. GEOMETRICHE					RILEVATI		tavola grafica	località
			n. campate	lunghezza totale (m)	luce libera totale (m)	larghezza impalcato (m)	altezza intradosso fondo alveo (m)	alt. Max sponda sx (m)	alt. Max sponda dx (m)		
CANAPO001	stradale	travata		6,5	6,5	4	4,7	4,7	4,7	01-172120	Ghignetti
TREVPO002	stradale	arco	1	7	7	4,5	5	5	5	01-172120	S. Rocco
CANAPO003	stradale			8	6	12	4	4	4	01-172120	S. Rocco
TREVPO004	stradale	arco	6	60	50	5	5	5	3,5	01-172120	Ponte di Malan

L'ultima campata non è ad arco, ma è a travata, perché rappresenta il vecchio ponte danneggiato.



REGIONE PIEMONTE
Direzione Difesa del Suolo

sabato 5 giugno 2010

DIREZIONE SERVIZI
Settore Controllo Ambiente
Area Prevenzione Rischi Naturali





Foto 001 – Opera **CANAPO001**. Ripresa da monte verso valle.



Foto 002 – Opera **TREVPO002**. Ripresa da monte, sponda sinistra del rio affl. sinistro del T. Chisone.



Foto 003 – Opera **CANAPO003**. Ripresa da valle verso monte.



Foto 004 – Opera **TREVPO004**. Ripresa da valle, sponda sinistra del T. Chisone.

SOGLIE

CODICE	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE			MATERIALI						tavola grafica	località		
		larghezza (m)	lunghezza (m)	altezza (m)	dis	legname e pietram.	gabioni	massi	cava secco	cava intasati			alveo secco	alveo intasati
CANASO001	Salto di fondo	0,3	1,2	0,7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	Ghignetti
TREVS0002	Salto di fondo	0,3	0,5	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	Ghignetti
CANASO003	Salto di fondo	1,5	3	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	Ghignetti
TREVS0004	Salto di fondo	0,5	2,5	1,5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	Fraz. Motta
CANASO005	Salto di fondo	1,5	0,5	0,7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	Ponsoni
TREVS0006	Soglia	0,5	1,5	0,5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	Porte
BATTSO007	Soglia	3	2	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	Nord-ovest-concentrico
PENNSO008	Soglia	3	2	0,8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	Nord-ovest concentrico
BATTSO009	Soglia	2	40	1,8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-172120	Concentrico

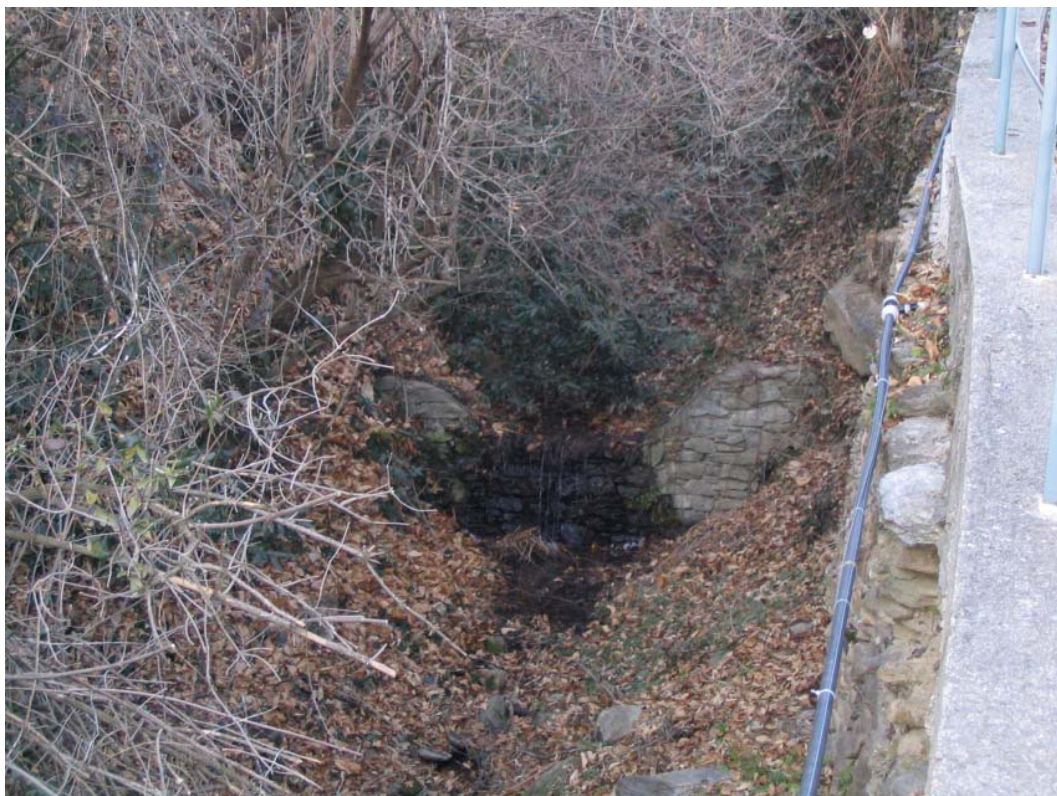


Foto 001 – Opera **CANASO001**. Ripresa da valle, sponda sinistra del rio affl. sinistro del T. Chisone.



Foto 002 – Opera **TREVSO002**. Ripresa da valle verso monte.



Foto 003 – Opera **CANASO003**. Ripresa da valle verso monte.



Foto 004– Opera **TREVSO004**. Ripresa da sponda sinistra del rio affl. sinistro del T. Chisone.



Foto 005 – Opera **CANASO005**. Ripresa da valle verso monte.



Foto 006 – Opera **TREVS006**. Ripresa da valle, dall'attraversamento **CANAAG002**.



Foto 007 – Opera **BATTSO007**. Ripresa da sponda sinistra del rio affl. sinistro del T. Chisone.



Foto 008 – Opera **PENNSO008**. Ripresa da valle, sponda sinistra del rio affl. sinistro del T. Chisone.



Foto 009 – Opera **BATTSO009**. Ripresa da valle, sponda destra del T. Chisone.

DRENO



DRENO

CODICE			QUOTA	TIPOLOGIA		CARATTERISTICHE GEOMETRICHE	LOCALITA'	N° FOTO
sigla elevatore	sigla opera	progress. opera	m s.l.m.	canna drenante	sifone	superficie coinvolta (m ²)		
ZANE	DR	001	630	X		2000	Giay	1

RACCOLTA ACQUE

PROTEZIONI



PROTEZIONE

CODICE			QUOTA	TIPOLOGIA									LOCALITA'	N°FOTO
siglaelevatore	sigla opera	progress. opera	m s.l.m.	paramassi / paravalanghe	vallo in terra	vallo in massi	reti e cavi	chiodature	opere vive	galleria	pannelli	reti		
ZANE	PR	001	460									X	Malanaggio	1



SOSTEGNO SUPERFICIALE

Data: Gennaio 2015

CODICE			QUOTA	TIPOLOGIA OPERA									GEOMETRIA			TIPOLOGIA FONDAZIONI				FONDAZIONI INDIRETTE				LOCALITA'			
siglirilevatore	sigla opera	progress. opera	m s.l.m.	MURO			PALIFICATE	SCOGLIERA	VALLO	OPERE VIVE	GABBIONI	TERRE ARMATE	MURI CELLULARI	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Altezza (m)	palancole	pali	micropali	tiranti	profondità (m)	estensione (m)	diametro (m)	interasse (m)	lungh. tiranti (m)	lungh. micropali (m)	
				tirantato	a gravità	fondazioni indirette																					
CAST	OSS	001	650		X								30	0,43	0,7												Balardera
Complessivamente nell'area esistono altri due tratti di muratura di lunghezza pari a 10 e 15 m rispettivamente, aventi medesima altezza e larghezza del tratto indicato in tabella.																											