

SOMMARIO

1	PREMESSA.....	3
2	SCOPO DEL DOCUMENTO.....	3
3	MONOGRAFIE CAPOSALDI PROGETTO ESECUTIVO	4
4	MONOGRAFIE CAPOSALDI PROGETTO DEFINITIVO	15

1 PREMESSA

Il presente elaborato, che costituisce parte integrante della progettazione esecutiva delle "Nuove opere di regolazione per la messa in sicurezza del lago d'Idro", riporta le monografie dei capisaldi utilizzati per l'esecuzione dei rilievi celerimetrici delle zone di imbocco e sbocco della galleria e dell'area del fiume Chiese dove verrà realizzata la nuova traversa.

2 SCOPO DEL DOCUMENTO

Scopo del presente documento è quello di raccogliere le monografie dei caposaldi utilizzati per il rilievo realizzato per il progetto definitivo (CS1, CS2, CS3, CS5, CS6 e CS7) e quelli materializzati per il rilievo eseguito in questa fase di progettazione.

3 MONOGRAFIE CAPOSALDI PROGETTO ESECUTIVO

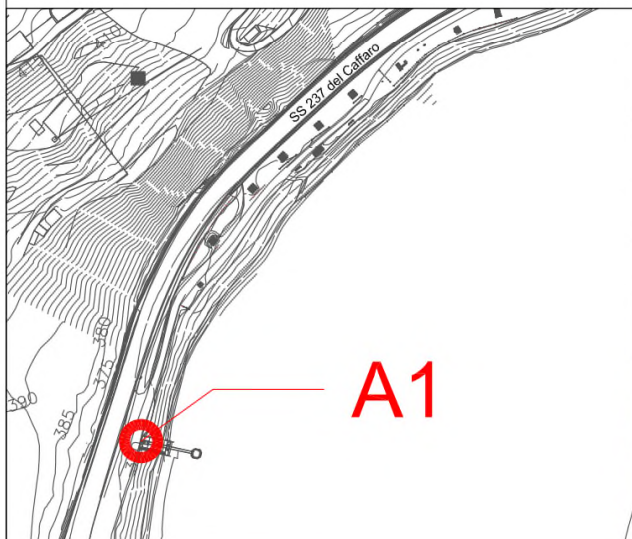
NOME: A1	NUOVE OPERE DI REGOLAZIONE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL LAGO D'IDRO
--------------------	---

PUNTO TOPOGRAFICO DI TRACCIAMENTO

Descrizione:

Chiodo topografico su scala in c.l.s. d'accesso a idrometro

Estratto cartografico:



Cordinate:

Coordinate WGS84
Long.=10°27'43,7995" Lat.=45°44'15,9975"

Coordinate Gaus-Boaga
E=1613780.009 N=5065974.007

Coordinate Rettiline
E=9812.166 N=19814.889

Quota Ortometrica
Q.= 371.376

Quota Elissoidica
Q.= 419.436

Immagine satellitare:

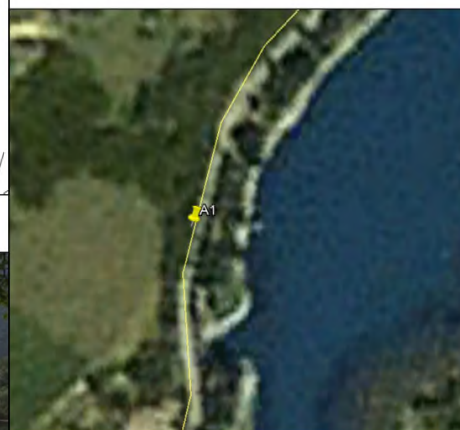


Foto:

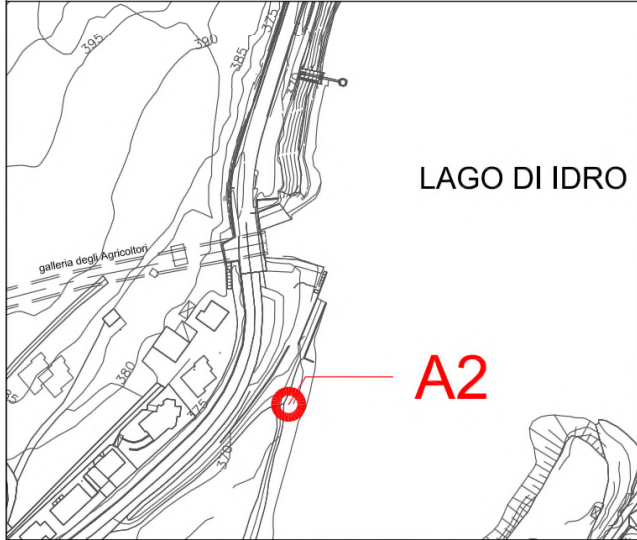

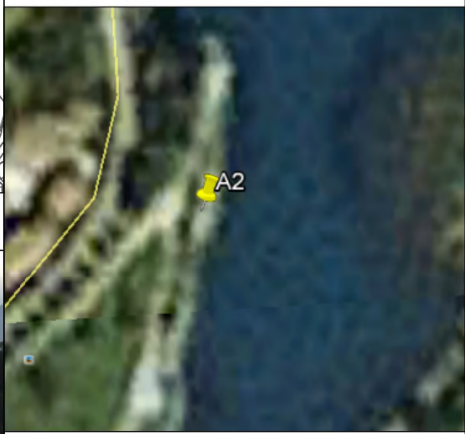


data : Luglio 2016

Studio di topografia:

A.F.G. s.r.l

Via G. Garibaldi 3/3
15067 - Novi Ligure (AL)
0143-741573

<p>NOME: A2</p>	<p>NUOVE OPERE DI REGOLAZIONE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL LAGO D'IDRO</p>
<p>PUNTO TOPOGRAFICO DI TRACCIAMENTO</p>	
<p>Descrizione: Chiodo topografico su monolite in c.l.s.</p>	
<p>Estratto cartografico:</p>	<p>Cordinate:</p>
	<p>Coordinate WGS84 Long.=10°27'43,4453" Lat.=45°44'11,0901"</p>
	<p>Coordinate Gaus-Boaga E=1613775.125 N=5065822.415</p>
	<p>Coordinate Rettiline E=9807.251 N=19663.276</p>
	<p>Quota Ortometrica Q.= 368.197</p>
	<p>Quota Elissoidica Q.= 416.251</p>
<p>Foto:</p>	<p>Immagine satellitare:</p>
	
	<p>data : Luglio 2016</p>
<p>Studio di topografia: A.F.G. s.r.l Via G. Garibaldi 3/3 15067 - Novi Ligure (AL) 0143-741573</p>	

<p>NOME: A3</p>	<p>NUOVE OPERE DI REGOLAZIONE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL LAGO D'IDRO</p>
<p>PUNTO TOPOGRAFICO DI TRACCIAMENTO</p>	
<p>Descrizione: Chiodo topografico su cordolo marciapiede</p>	
<p>Estratto cartografico:</p> 	<p>Cordinate:</p> <p>Coordinate WGS84 Long.=10°27'34,1815" Lat.=45°43'58,8688"</p> <p>Coordinate Gaus-Boaga E=1613581.813 N=5065441.581</p> <p>Coordinate Rettiline E=9613.906 N=19282.322</p> <p>Quota Ortometrica Q.= 371.858</p> <p>Quota Elissoidica Q.= 419.839</p>
<p>Foto:</p> 	<p>Immagine satellitare:</p>  <p>data : Luglio 2016</p> <p>Studio di topografia: A.F.G. s.r.l Via G. Garibaldi 3/3 15067 - Novi Ligure (AL) 0143-741573</p>

NOME: A4	NUOVE OPERE DI REGOLAZIONE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL LAGO D'IDRO
--------------------	---

PUNTO TOPOGRAFICO DI TRACCIAMENTO

Descrizione:
 Chiodo topografico su asfalto addiacente a chiusino in ghisa

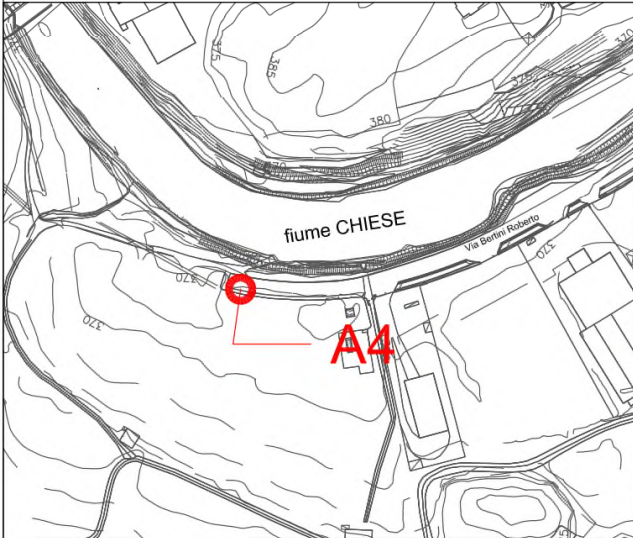
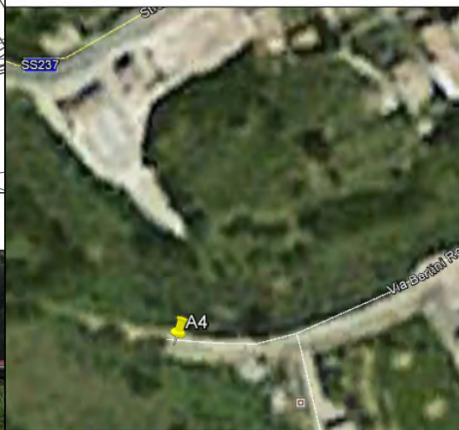
Estratto cartografico:	Cordinate:
	Coordinate WGS84 Long.=10°27'21,3378" Lat.=45°43'55,2438"
	Coordinate Gaus-Boaga E=1613306.269 N=5065324.642
	Coordinate Rettiline E=9338.300 N=19165.345
	Quota Ortometrica Q.= 369.900
	Quota Elissoidica Q.= 417.874

Immagine satellitare:



data : Luglio 2016

Studio di topografia:

A.F.G. s.r.l

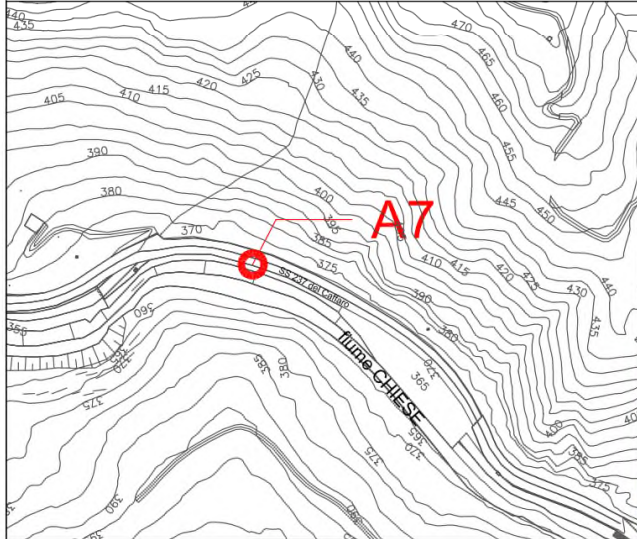
Via G. Garibaldi 3/3
 15067 - Novi Ligure (AL)
 0143-741573

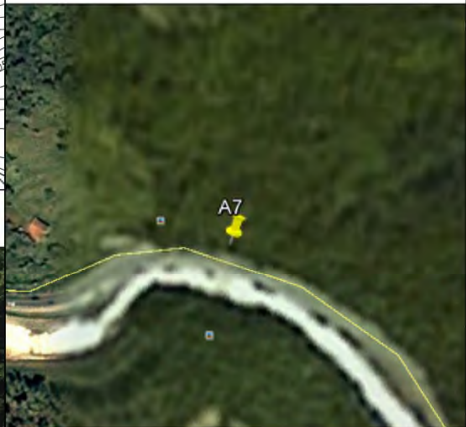
<p>NOME: A5</p>	<p>NUOVE OPERE DI REGOLAZIONE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL LAGO D'IDRO</p>
<p>PUNTO TOPOGRAFICO DI TRACCIAMENTO</p>	
<p>Descrizione: Chiodo topografico su ciglio strada</p>	
<p>Estratto cartografico:</p> 	<p>Cordinate:</p> <p>Coordinate WGS84 Long.=10°27'16,6339" Lat.=45°44'00,7194"</p> <p>Coordinate Gaus-Boaga E=1613201.530 N=5065491.778</p> <p>Coordinate Rettiline E=9233.544 N=19332.519</p> <p>Quota Ortometrica Q.= 372.504</p> <p>Quota Elissoidica Q.= 420.487</p>
<p>Foto:</p> 	<p>Immagine satellitare:</p> 
<p>data : Luglio 2016</p>	
<p>Studio di topografia: A.F.G. s.r.l Via G. Garibaldi 3/3 15067 - Novi Ligure (AL) 0143-741573</p>	

NOME: A7	NUOVE OPERE DI REGOLAZIONE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL LAGO D'IDRO
--------------------	---

PUNTO TOPOGRAFICO DI TRACCIAMENTO

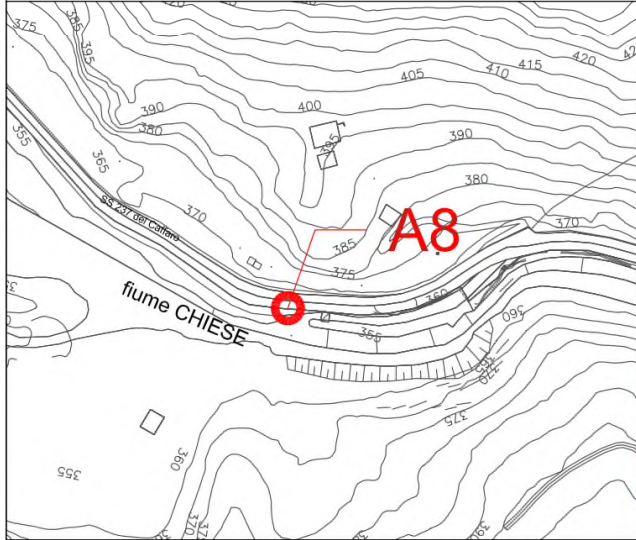


Descrizione: Chiodo topografico su ciglio strada SS237 direzione Pieve Vecchia

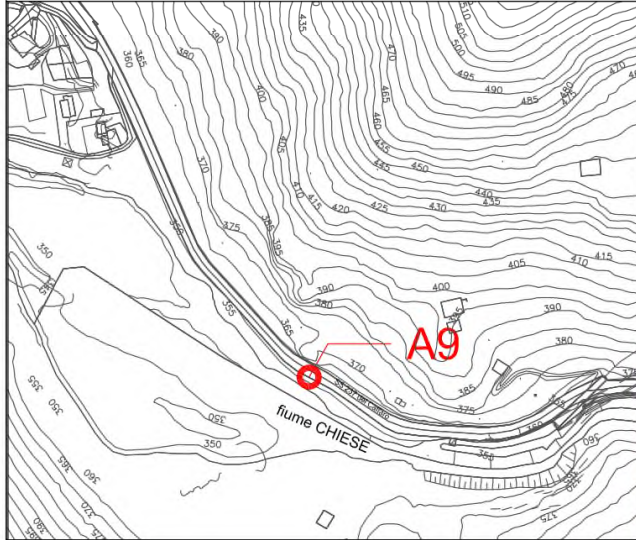


Estratto cartografico: 	Cordinate: Coordinate WGS84 Long.=10°27'05,7257" Lat.=45°44'06,7073" Coordinate Gaus-Boaga E=1612962.426 N=5065672.290 Coordinate Rettiline E=8994.362 N=19513.087 Quota Ortometrica Q.= 366.282 Quota Elissoidica Q.= 414.334
--	--



data : Luglio 2016

Studio di topografia:
A.F.G. s.r.l
 Via G. Garibaldi 3/3
 15067 - Novi Ligure (AL)
 0143-741573

<p>NOME: A8</p>	<p>NUOVE OPERE DI REGOLAZIONE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL LAGO D'IDRO</p>
<p>PUNTO TOPOGRAFICO DI TRACCIAMENTO</p>	
<p>Descrizione: Chiodo topografico su banchina strada ss237 direzione Pieve Vecchia</p>	
<p>Estratto cartografico:</p>	<p>Cordinate:</p>
	<p>Coordinate WGS84 Long.=10°26'58,1794" Lat.=45°44'06,1017" Coordinate Gaus-Boaga E=1612799.679 N=5065650.640 Coordinate Rettiline E=8831.550 N=19491.434 Quota Ortometrica Q.= 361.218 Quota Elissoidica Q.= 409.288</p>
<p>Foto:</p>	
	<p>data : Luglio 2016</p> <p>Studio di topografia: A.F.G. s.r.l Via G. Garibaldi 3/3 15067 - Novi Ligure (AL) 0143-741573</p>

<p>NOME: A9</p>	<p>NUOVE OPERE DI REGOLAZIONE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL LAGO D'IDRO</p>
<p>PUNTO TOPOGRAFICO DI TRACCIAMENTO</p>	
<p>Descrizione: Chiodo topografico su ciglio strada SS237 direzione Pieve Vecchia</p>	
<p>Estratto cartografico:</p> 	<p>Cordinate:</p> <p>Coordinate WGS84 Long.=10°26'54,8045" Lat.=45°44'07,3438"</p> <p>Coordinate Gaus-Boaga E=1612726.048 N=5065687.651</p> <p>Coordinate Rettiline E=8757.900 N=19528.457</p> <p>Quota Ortometrica Q.= 357.865</p> <p>Quota Elissoidica Q.= 405.945</p>
<p>Foto:</p> 	<p>Immagine satellitare:</p> 
<p>data : Luglio 2016</p>	
<p>Studio di topografia: A.F.G. s.r.l Via G. Garibaldi 3/3 15067 - Novi Ligure (AL) 0143-741573</p>	

<p>NOME: A10</p>	<p>NUOVE OPERE DI REGOLAZIONE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL LAGO D'IDRO</p>
<p>PUNTO TOPOGRAFICO DI TRACCIAMENTO</p>	
<p>Descrizione: Chiodo topografico su ciglio strada SS237 direzione Pieve Vecchia</p>	
<p>Estratto cartografico:</p> 	<p>Cordinate:</p> <p>Coordinate WGS84 Long.=10°26'51,4295" Lat.=45°44'09,8756"</p> <p>Coordinate Gaus-Boaga E=1612651.694 N=5065764.466</p> <p>Coordinate Rettiline E=8683.548 N=19605.296</p> <p>Quota Ortometrica Q.= 355.079</p> <p>Quota Elissoidica Q.= 403.151</p>
<p>Foto:</p> 	<p>Immagine satellitare:</p>  <p>data : Luglio 2016</p> <p>Studio di topografia: A.F.G. s.r.l Via G. Garibaldi 3/3 15067 - Novi Ligure (AL) 0143-741573</p>

NOME: A11	NUOVE OPERE DI REGOLAZIONE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL LAGO D'IDRO
---------------------	---

PUNTO TOPOGRAFICO DI TRACCIAMENTO

Descrizione:
 Chiodo topografico su banchina strada ss237 Del Caffaro


Estratto cartografico:	Cordinate:
	Coordinate WGS84 Long.=10°26'49,0961" Lat.=45°44'13,6692"
	Coordinate Gaus-Boaga E=1612599.148 N=5065880.630
	Coordinate Rettiline E=8630.997 N=19721.470
	Quota Ortometrica Q.= 353.615
	Quota Elissoidica Q.= 401.692

Immagine satellitare:



Foto:








data : Luglio 2016






Studio di topografia:


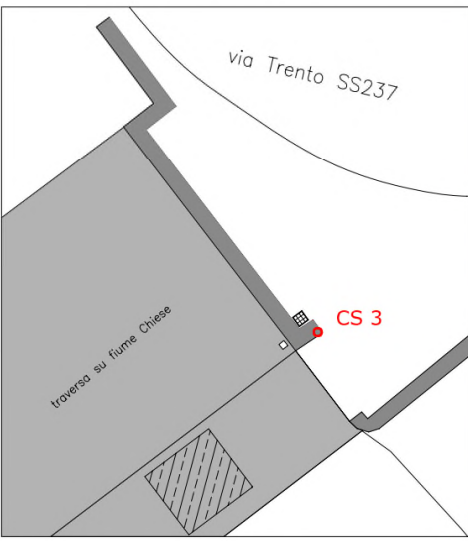



A.F.G. s.r.l


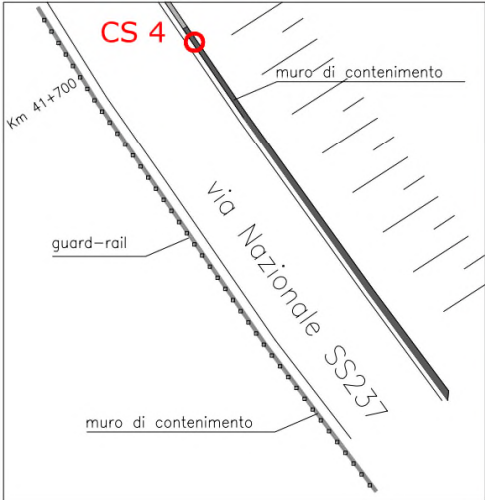



Via G. Garibaldi 3/3
 15067 - Novi Ligure (AL)
 0143-741573


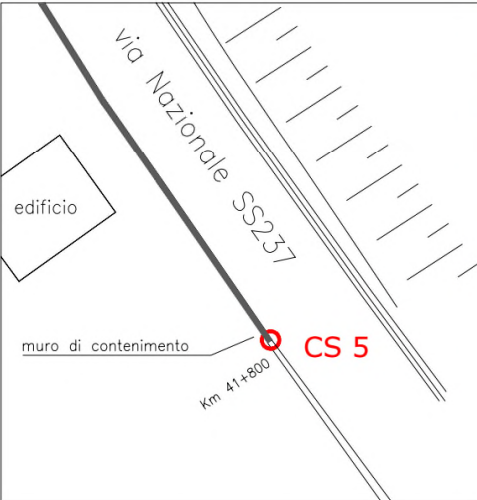



4 MONOGRAFIE CAPOSALDI PROGETTO DEFINITIVO

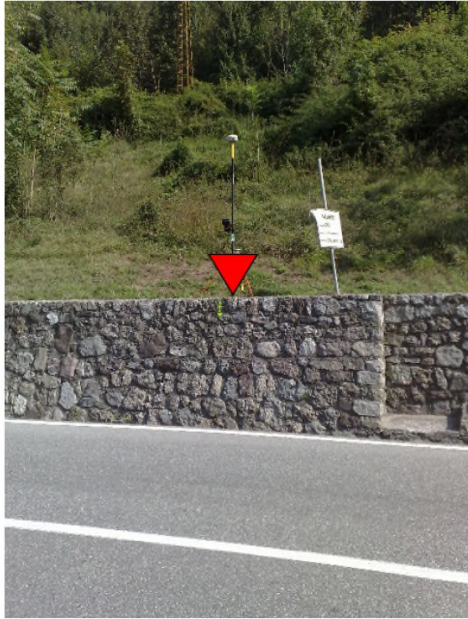
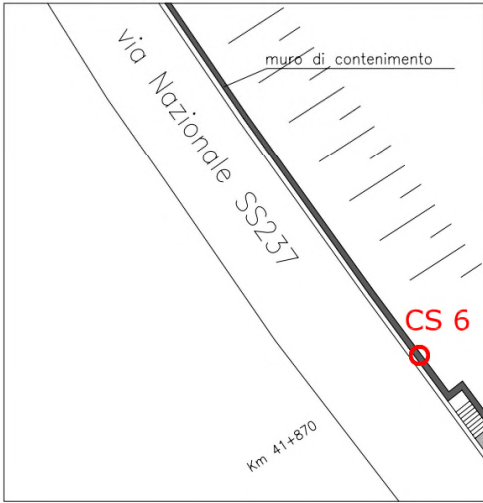



REALIZZAZIONE IN APPALTO INTEGRATO DELL'INTERVENTO AFFERENTE OPERE DI REGOLAZIONE DELLA MESSA IN SICUREZZA DEL LAGO D'IDRO	
RETE CAPOSALDI	PUNTO N.º: CS1
<p style="text-align: center;">Fotografia</p> 	<p style="text-align: center;">Descrizione</p> <p>Borchia in acciaio infissa sul muro di contenimento in corrispondenza del parco giochi adiacente al lago raggiungibile dalla SS237 via Trento a Idro</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Coordinate WGS84</p> <p>Long. = 10° 27' 48.2827" Lat. = 45° 44' 20.6226"</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Coordinate Gauss-Boaga</p> <p>E = 1613874.280 N = 5066118.521</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Coordinate Rettilinee</p> <p>E = N =</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Quota ortometrica</p> <p>PP = 372.253</p> <hr/> <p style="text-align: center;">PP (piano di paragone) Testa della borchia</p>
<p style="text-align: center;">Schizzo Monografico</p> 	<p style="text-align: center;">Corografia</p> 
Realizzazione:	Committente:
 <p>Via Montello, n.50A - 33080 - Zoppola (PN) tel./fax: + 39.0434.974089 e-mail: info@globart.org</p>	 <p>favero&milan ingegneria</p>


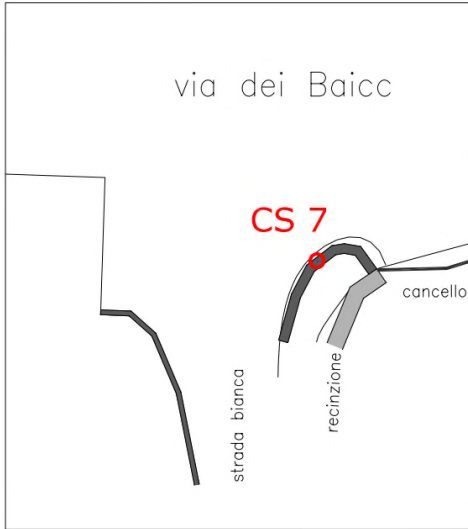


REALIZZAZIONE IN APPALTO INTEGRATO DELL'INTERVENTO AFFERENTE OPERE DI REGOLAZIONE DELLA MESSA IN SICUREZZA DEL LAGO D'IDRO	
RETE CAPOSALDI	PUNTO N.º: CS2
<p style="text-align: center;">Fotografia</p> 	<p style="text-align: center;">Descrizione</p> <p>Borchia in acciaio infissa sullo spigolo all'estremità nord del muro di contenimento in corrispondenza del parco giochi adiacente al lago raggiungibile dalla SS237 via Trento a Idro</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Coordinate WGS84</p> <p>Long. = 45° 44' 21.8779" Lat. = 10° 27' 52.6435"</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Coordinate Gauss-Boaga</p> <p>E = 1613967.806 N = 5066158.988</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Coordinate Rettilinee</p> <p>E = N =</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Quota ortometrica</p> <p>PP = 374.062</p> <hr/> <p style="text-align: center;">PP (piano di paragone) Testa della borchia</p>
<p style="text-align: center;">Schizzo Monografico</p> 	<p style="text-align: center;">Corografia</p> 
Realizzazione:	Committente:
 <p>Via Montello, n.50A - 33080 - Zoppola (PN) tel./fax: + 39.0434.974089 e-mail: info@globart.org</p>	 <p>favero&milan ingegneria</p>

REALIZZAZIONE IN APPALTO INTEGRATO DELL'INTERVENTO AFFERENTE OPERE DI REGOLAZIONE DELLA MESSA IN SICUREZZA DEL LAGO D'IDRO	
RETE CAPOSALDI	PUNTO N.º: CS3
Fotografia	Descrizione
	<p>Borchia in acciaio infissa sulla sommità del muretto in corrispondenza dell'accesso alla traversa del fiume Chiese, raggiungibile dalla SS237 via Trento, provenendo da sud in direzione dell'abitato di Idro.</p>
	Coordinate WGS84
	<p>Long. = 10° 27' 16.8275" Lat. = 45° 44' 00.4513"</p>
	Coordinate Gauss-Boaga
	<p>E = 1613205.864 N = 5065483.580</p>
	Coordinate Rettilinee
	<p>E = N =</p>
	Quota ortometrica
	<p>PP = 372.992</p>
	PP (piano di paragone) Testa della borchia
Schizzo Monografico	Corografia
	
Realizzazione:	Committente:
 <p>Via Montello, n.50A - 33080 - Zoppola (PN) tel./fax: + 39.0434.974089 e-mail: info@globart.org</p>	 <p>favero&milan ingegneria</p>

REALIZZAZIONE IN APPALTO INTEGRATO DELL'INTERVENTO AFFERENTE OPERE DI REGOLAZIONE DELLA MESSA IN SICUREZZA DEL LAGO D'IDRO	
RETE CAPOSALDI	PUNTO N.º: CS4
Fotografia	Descrizione
	Borchia in acciaio infissa sulla sommità del muro di contenimento adiacente alla strada SS237 via Nazionale a Lavenone - Km 41+700
	Coordinate WGS84
	Long. = 10° 26' 44.1607" Lat. = 45° 44' 19.3369"
	Coordinate Gauss-Boaga
	E = 1612489.326 N = 5066053.618
	Coordinate Rettilinee
E = N =	
Quota ortometrica	
PP = 358.645	
PP (piano di paragone) Testa della borchia	
Schizzo Monografico	Corografia
	
Realizzazione:	Committente:
 Via Montello, n.50A - 33080 - Zoppola (PN) tel./fax: + 39.0434.974089 e-mail: info@globart.org	 favero&milan ingegneria

REALIZZAZIONE IN APPALTO INTEGRATO DELL'INTERVENTO AFFERENTE OPERE DI REGOLAZIONE DELLA MESSA IN SICUREZZA DEL LAGO D'IDRO	
RETE CAPOSALDI	PUNTO N.º: CS5
Fotografia	Descrizione
	<p>Borchia in acciaio infissa sulla sommità del muretto adiacente alla strada SS237 via Nazionale a Lavenone – Km 41+800</p> <p style="text-align: center;">Coordinate WGS84</p> <p>Long. = 10° 26' 46.4451" Lat. = 45° 44' 16.4452"</p> <p style="text-align: center;">Coordinate Gauss-Boaga</p> <p>E = 1612540.308 N = 5065965.265</p> <p style="text-align: center;">Coordinate Rettilinee</p> <p>E = N =</p> <p style="text-align: center;">Quota ortometrica</p> <p>PP = 355.008</p> <p style="text-align: center;">PP (piano di paragone) Testa della borchia</p>
Schizzo Monografico	Corografia
	
Realizzazione:	Committente:
 <p>Via Montello, n.50A - 33080 - Zoppola (PN) tel./fax: + 39.0434.974089 e-mail: info@globart.org</p>	 <p>favero&milan ingegneria</p>

REALIZZAZIONE IN APPALTO INTEGRATO DELL'INTERVENTO AFFERENTE OPERE DI REGOLAZIONE DELLA MESSA IN SICUREZZA DEL LAGO D'IDRO	
RETE CAPOSALDI	PUNTO N.º: CS6
Fotografia	Descrizione
	Borchia in acciaio infissa sulla sommità del muro di contenimento adiacente alla strada SS237 via Nazionale a Lavenone – Km 41+870
	Coordinate WGS84
	Long. = 10° 26' 48.6198" Lat. = 45° 44' 14.8367"
	Coordinate Gauss-Boaga
	E = 1612588.203 N = 5065916.474
	Coordinate Rettilinee
E = N =	
Quota ortometrica	
PP = 355.689	
PP (piano di paragone) Testa della borchia	
Schizzo Monografico	Corografia
	
Realizzazione:	Committente:
 Via Montello, n.50A - 33080 - Zoppola (PN) tel./fax: + 39.0434.974089 e-mail: info@globart.org	 favero&milan ingegneria

REALIZZAZIONE IN APPALTO INTEGRATO DELL'INTERVENTO AFFERENTE OPERE DI REGOLAZIONE DELLA MESSA IN SICUREZZA DEL LAGO D'IDRO	
RETE CAPOSALDI	PUNTO N.º: CS7
<p style="text-align: center;">Fotografia</p> 	<p style="text-align: center;">Descrizione</p> <p>Borchia in acciaio infissa sulla sommità del cordolo in cemento su via dei Baicc .</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Coordinate WGS84</p> <p>Long. = 10° 27' 24.4912" Lat. = 45° 43' 55.0835"</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Coordinate Gauss-Boaga</p> <p>E = 1613374.513 N = 5065320.937</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Coordinate Rettilinee</p> <p>E = N =</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Quota ortometrica</p> <p>PP = 369.875</p> <hr/> <p style="text-align: center;">PP (piano di paragone) Testa della borchia</p>
<p style="text-align: center;">Schizzo Monografico</p> 	<p style="text-align: center;">Corografia</p> 
Realizzazione:	Committente:
 Via Montello, n.50A - 33080 - Zoppola (PN) tel./fax: + 39.0434.974089 e-mail: info@globart.org	