

Impianto Morobbia

Rinnovo della concessione e potenziamento dell'impianto

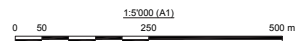
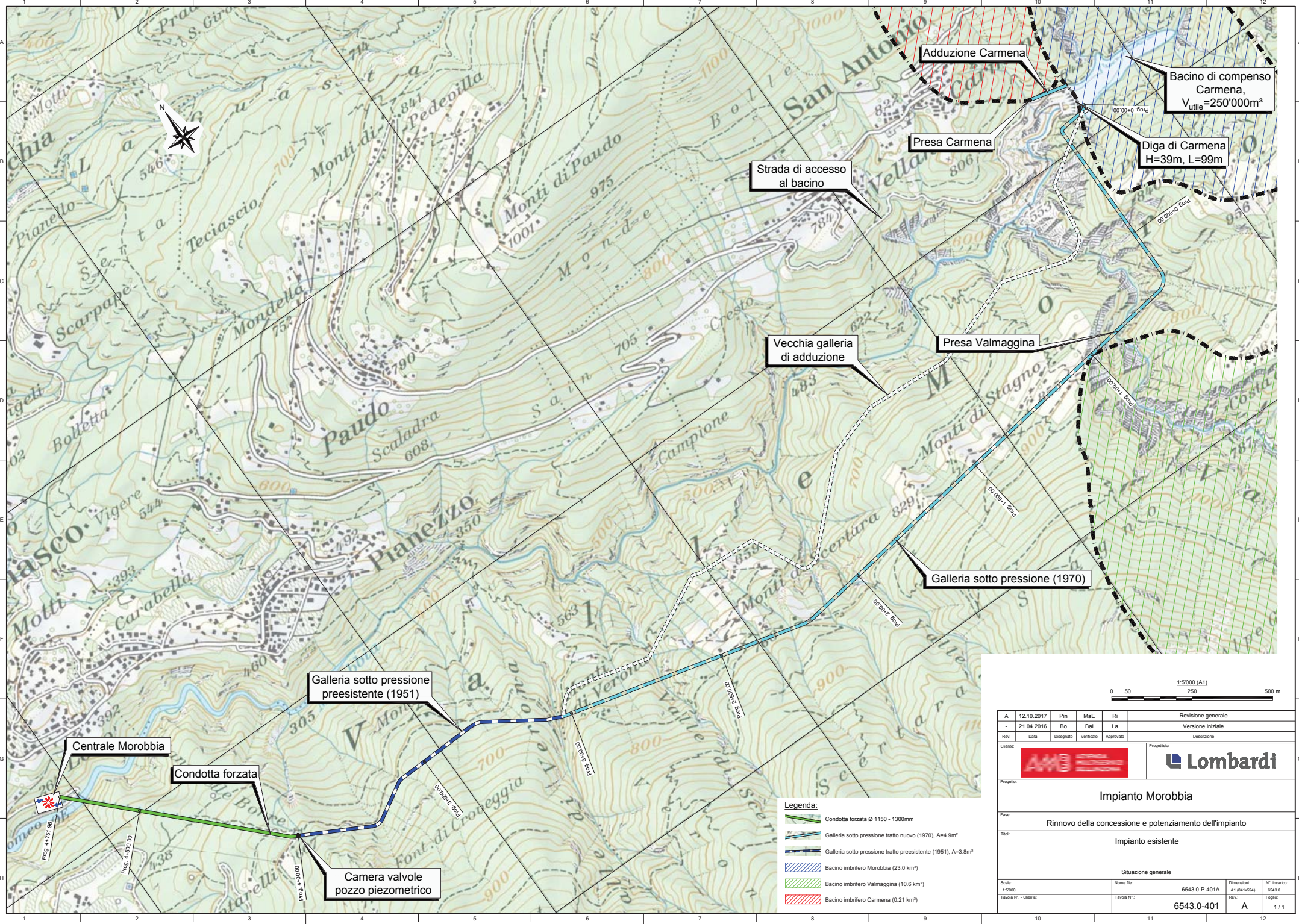
(Piani in formato ridotto A3)



Impianto Morobbia

Rinnovo della concessione e potenziamento dell'impianto

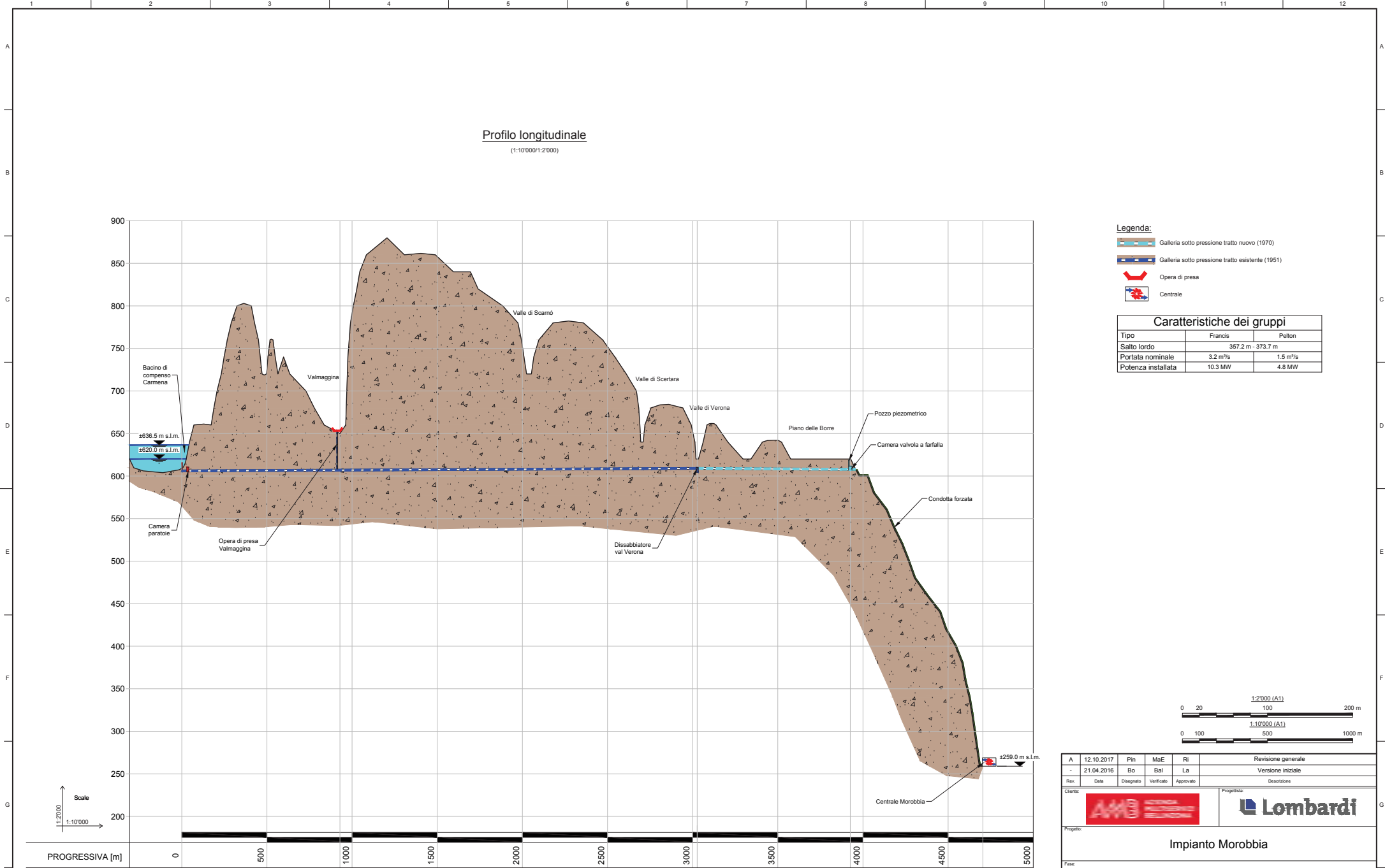
Disegno No.	Titolo	Scala
6543.0-401A	Impianto esistente, Situazione generale	1:5'000
6543.0-402A	Impianto esistente, Profilo longitudinale	1:10'000, 2'000
6543.0-403C	Proposte di intervento, Situazione generale	1:10'000
6543.0-404A	Proposte d'intervento, Profilo longitudinale	1:10'000, 2'000
6543.0-405B	A.1 Rilascio deflusso minimo, A.1.2 Centrale a piede diga, Situazione generale	1:250
6543.0-406A	A.1 Rilascio deflusso minimo, A.1.2 Centrale a piede diga, Pianta e sezioni	1:50
6543.0-407	A.2 Adeguamento centrale, A.2.2 Rinnovo macchinario, Pianta e sezioni	1:100
6543.0-408C	A.3 Mitigazione delle piene artificiali, A.3.2 Condotta di restituzione con sfruttamento del salto, Condotta forzata, Planimetria generale	1:2'500
6543.0-409B	A.3 Mitigazione delle piene artificiali, A.3.2 Condotta di restituzione con sfruttamento del salto, Condotta forzata, Profilo longitudinale	1:1'000
6543.0-410B	A.3 Mitigazione delle piene artificiali, A.3.2 Condotta di restituzione con sfruttamento del salto, Nuova centrale e scarico nel fiume ticino, Pianta, profilo longitudinale e sezioni	1:100
6543.0-412B	A.3 Mitigazione delle piene artificiali, A.3.2 Condotta di restituzione con sfruttamento del salto, Planimetria con installazioni esistenti integrata da indicazioni catastali	1:2'500
6543.0-413	A.1 Rilascio deflusso minimo, A.1.2 Centrale a piede diga, Planimetria con indicazione aree di cantiere	1:250
6543.0-414C	A.3 Mitigazione delle piene artificiali, A.3.2 Condotta di restituzione con sfruttamento del salto, Planimetria con ingombro scavi, aree di cantiere ed aree verdi	1:2'500, 1:1'000
6543.0-415A	A.3 Mitigazione delle piene artificiali, A.3.2 Condotta di restituzione con sfruttamento del salto, Nuova centrale e scarico nel fiume ticino, Planimetria generale	1:500, 1:50
6543.0-501C	A.3 Mitigazione delle piene artificiali, A.3.2 Condotta di restituzione con sfruttamento del salto, Condotta forzata, Planimetria generale	1:2'500
6543.0-502B	A.3 Mitigazione delle piene artificiali, A.3.2 Condotta di restituzione con sfruttamento del salto, Condotta forzata, Sezioni 1-1, 2-2	1:100, 1:50
6543.0-503C	A.3 Mitigazione delle piene artificiali, A.3.2 Condotta di restituzione con sfruttamento del salto, Condotta forzata, Sezioni 3-3, 4-4	1:100, 1:50
6543.0-504B	A.3 Mitigazione delle piene artificiali, A.3.2 Condotta di restituzione con sfruttamento del salto, Condotta forzata, Sezioni 5-5, 6-6, 7-7	1:100
6543.0-505B	A.3 Mitigazione delle piene artificiali, A.3.2 Condotta di restituzione con sfruttamento del salto, Condotta forzata, Sezioni 8-8, 9-9, 10-10	1:100, 1:50



A	12.10.2017	Pin	MaE	Ri	Revisione generale
-	21.04.2016	Bo	Bal	La	Versione iniziale
Rev.	Data	Disegnato	Verificato	Approvato	Descrizione
Cliente:					
Progetto:	Impianto Morobbia				
Fase:	Rinnovo della concessione e potenziamento dell'impianto				
Titolo:	Impianto esistente				
Situazione generale					
Scale:	1:5'000	Nome file:	6543.0-P-401A	Dimensioni:	A1 (841x594)
Fascia N° - Cliente:		Tavola N°:	6543.0-401	N° incarico:	6543.0
				Rev.:	Foglio:
					1 / 1

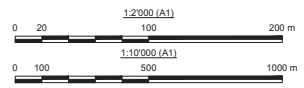
- Legenda:**
- Condotta forzata Ø 1150 - 1300mm
 - Galleria sotto pressione tratto nuovo (1970), A=4,9m²
 - Galleria sotto pressione tratto preesistente (1951), A=3,8m²
 - Bacino imbrifero Morobbia (23.0 km²)
 - Bacino imbrifero Valmaggina (10.6 km²)
 - Bacino imbrifero Carmena (0.21 km²)

Profilo longitudinale
(1:10'000/1:2'000)



- Legenda:**
- Galleria sotto pressione tratto nuovo (1970)
 - Galleria sotto pressione tratto esistente (1951)
 - Opera di presa
 - Centrale

Caratteristiche dei gruppi		
Tipo	Francis	Pelton
Salto lordo	357.2 m - 373.7 m	
Portata nominale	3.2 m³/s	1.5 m³/s
Potenza installata	10.3 MW	4.8 MW



Scale
1:10'000

Rev.	Data	Disegnato	Verificato	Approvato	Descrizione
A	12.10.2017	Pin	MaE	Ri	Revisione generale
-	21.04.2016	Bo	Bal	La	Versione iniziale

Cliente:

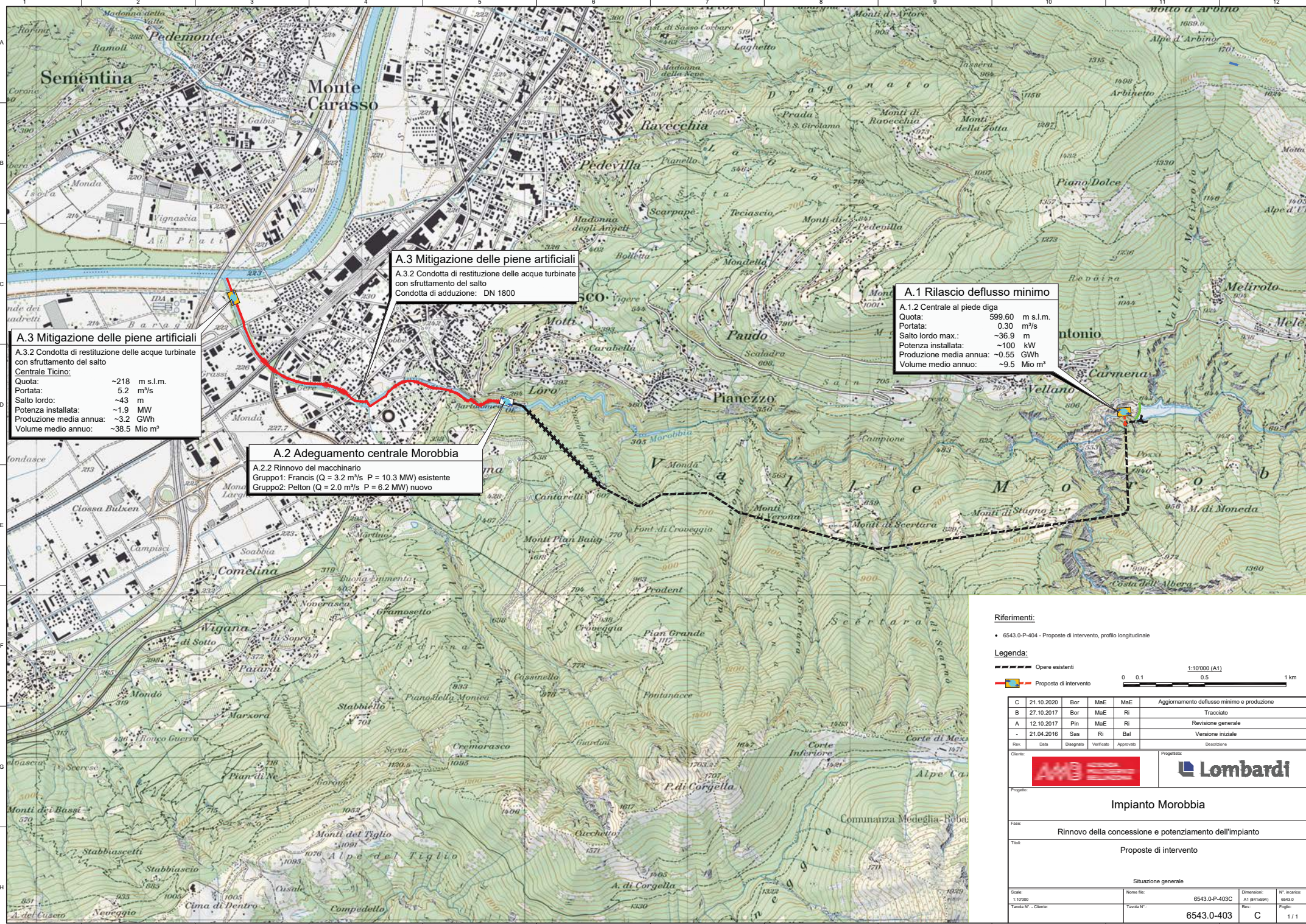
Progetto: **Impianto Morobbia**

Fase: **Rinnovo della concessione e potenziamento dell'impianto**

Titolo: **Impianto esistente**

Profilo longitudinale

Scale:	Nome file:	Dimensioni:	N° incarico:
1:10'000, 1:2'000	6543.0-P-402A	A1 (84x94)	6543.0
Tavola N° - Cliente:	Rev.:	Foglio:	
	6543.0-402	A	1 / 1



A.3 Mitigazione delle piene artificiali
 A.3.2 Condotta di restituzione delle acque turbinate con sfruttamento del salto
 Condotta di adduzione: DN 1800

A.3 Mitigazione delle piene artificiali
 A.3.2 Condotta di restituzione delle acque turbinate con sfruttamento del salto
 Centrale Ticino:
 Quota: -218 m s.l.m.
 Portata: 5.2 m³/s
 Salto lordo: -43 m
 Potenza installata: -1.9 MW
 Produzione media annua: -3.2 GWh
 Volume medio annuo: -38.5 Mio m³

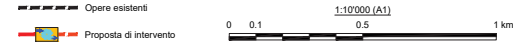
A.2 Adeguamento centrale Morobbia
 A.2.2 Rinnovo del macchinario
 Gruppo1: Francis (Q = 3.2 m³/s P = 10.3 MW) esistente
 Gruppo2: Pelton (Q = 2.0 m³/s P = 6.2 MW) nuovo

A.1 Rilascio deflusso minimo
 A.1.2 Centrale al piede diga
 Quota: 599.60 m s.l.m.
 Portata: 0.30 m³/s
 Salto lordo max.: -36.9 m
 Potenza installata: -100 kW
 Produzione media annua: -0.55 GWh
 Volume medio annuo: -9.5 Mio m³

Riferimenti:

- 6543.0-P-404 - Proposte di intervento, profilo longitudinale

Legenda:

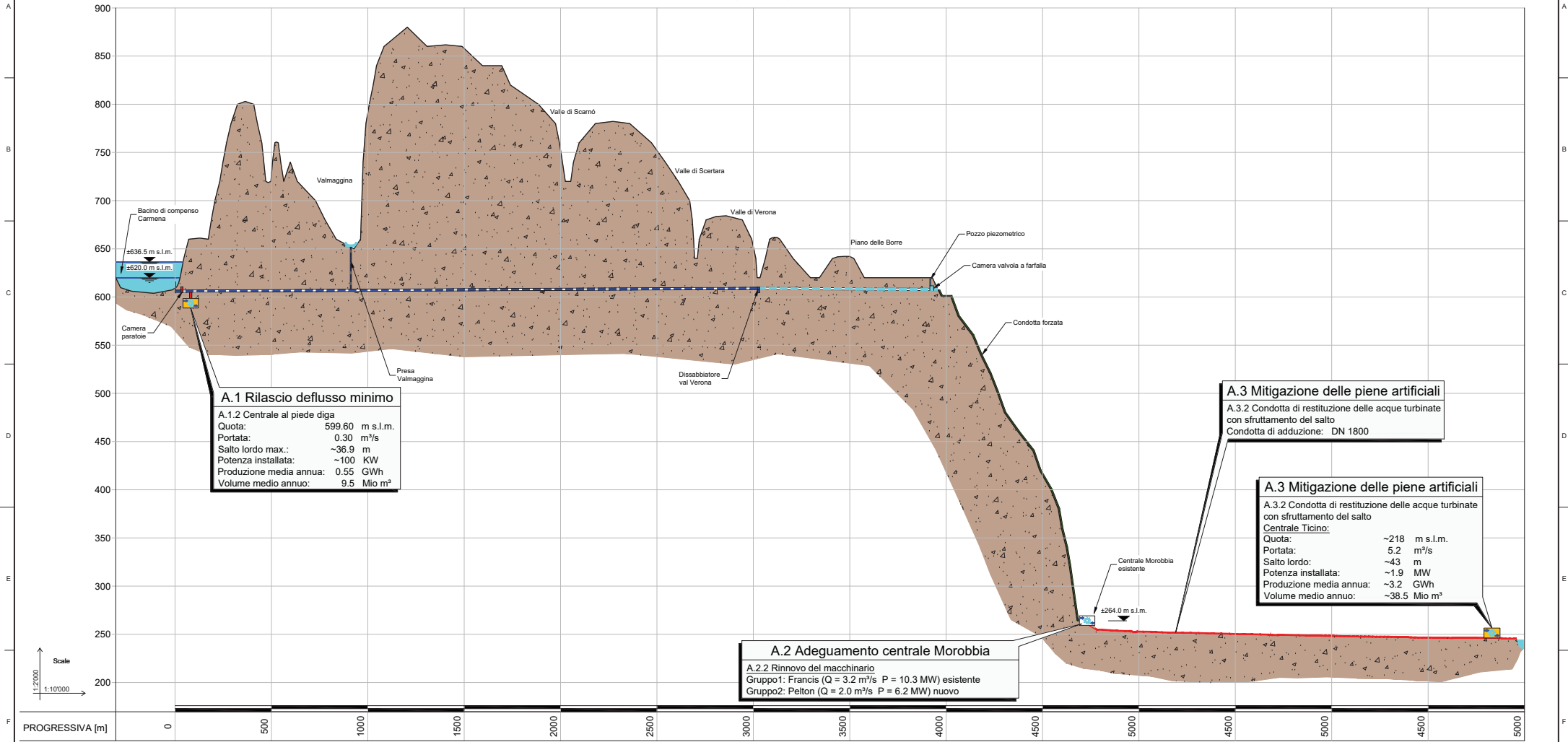


Rev.	Data	Disegnato	Verificato	Approvato	Descrizione
C	21.10.2020	Bor	MaE	MaE	Aggiornamento deflusso minimo e produzione
B	27.10.2017	Bor	MaE	Ri	Tracciato
A	12.10.2017	Pin	MaE	Ri	Revisione generale
-	21.04.2016	Sas	Ri	Bal	Versione iniziale

Cliente:		Progettista:	
Progetto:	Impianto Morobbia		
Fase:	Rinnovo della concessione e potenziamento dell'impianto		
Titol:	Proposte di intervento		
Situazione generale			
Scale:	Nome file:	6543.0-P-403C	Dimensioni:
1:10'000	Numero:	6543.0-403	N° incarico:
Fascia N° - Cliente:	Tavola N°:	6543.0-403	6543.0
			Foglio:
			1/1

Profilo longitudinale

(1:10'000/1:2'000)



A.1 Rilascio deflusso minimo
 A.1.2 Centrale al piede diga
 Quota: 599.60 m s.l.m.
 Portata: 0.30 m³/s
 Salto lordo max.: ~36.9 m
 Potenza installata: ~100 KW
 Produzione media annua: 0.55 GWh
 Volume medio annuo: 9.5 Mio m³

A.2 Adeguamento centrale Morobbia
 A.2.2 Rinnovo del macchinario
 Gruppo1: Francis (Q = 3.2 m³/s P = 10.3 MW) esistente
 Gruppo2: Pelton (Q = 2.0 m³/s P = 6.2 MW) nuovo

A.3 Mitigazione delle piene artificiali
 A.3.2 Condotta di restituzione delle acque turbinate con sfruttamento del salto
 Condotta di adduzione: DN 1800

A.3 Mitigazione delle piene artificiali
 A.3.2 Condotta di restituzione delle acque turbinate con sfruttamento del salto
 Centrale Ticino:
 Quota: ~218 m s.l.m.
 Portata: 5.2 m³/s
 Salto lordo: ~43 m
 Potenza installata: ~1.9 MW
 Produzione media annua: ~3.2 GWh
 Volume medio annuo: ~38.5 Mio m³

Scale
 1:10'000
 1:100'000

PROGRESSIVA [m]



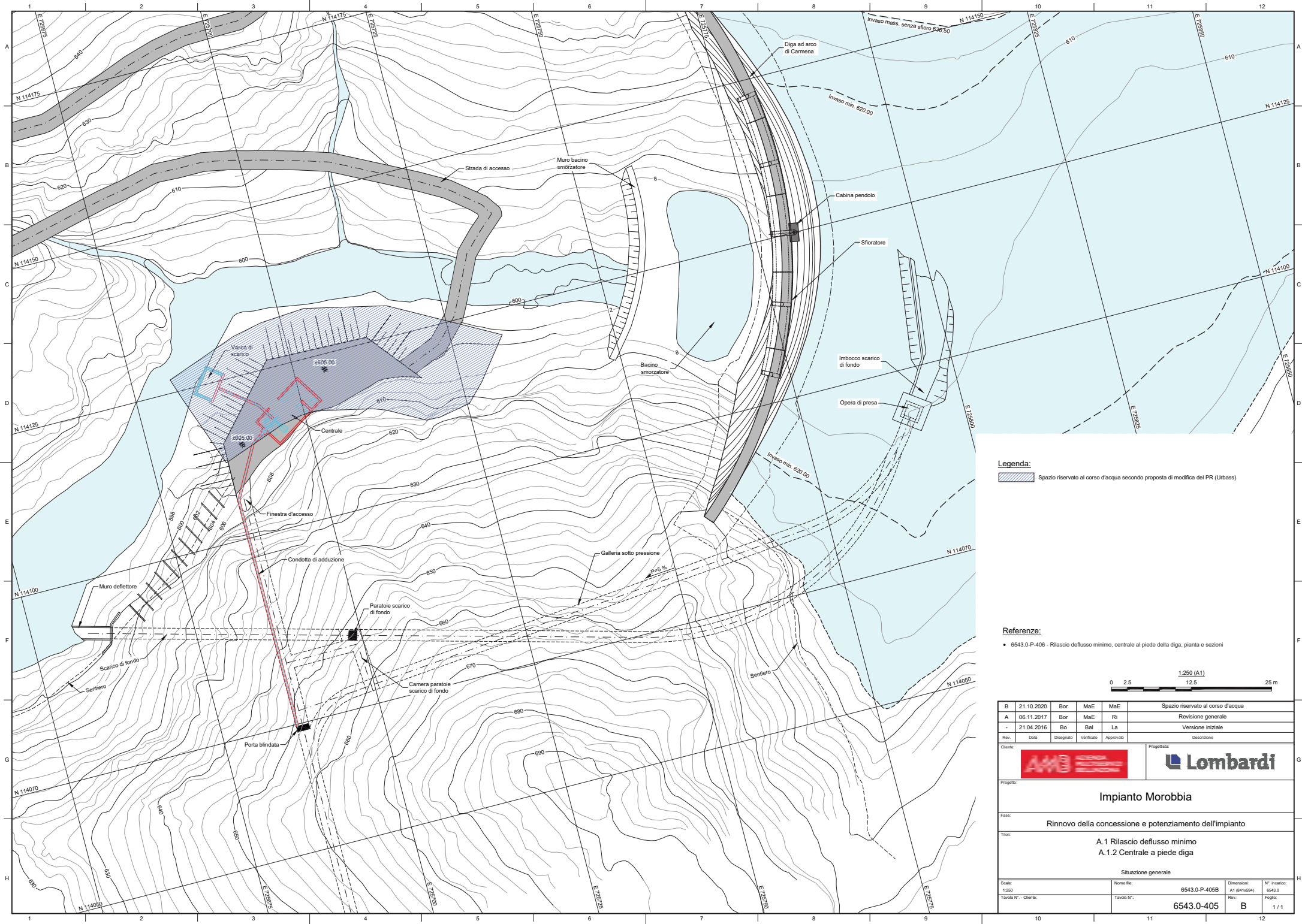
Riferimenti:


- 6543.0-P-403 - Proposte di intervento, situazione generale

Legenda:

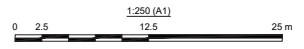
- Galleria sotto pressione (esistente dal 1970)
- Galleria sotto pressione (esistente dal 1951)
- Presa
- Centrale esistente
- Opere esistenti
- Proposta di intervento



A	21.10.2020	Bor	MaE	MaE		
-	21.04.2016	Sas	Ri	Bal	Versione iniziale	
Rev.	Data	Disegnato	Verificato	Approvato	Descrizione	
Cliente:	AMB		Lombardi			
Progetto:	Impianto Morobbia					
Fase:	Rinnovo della concessione e potenziamento dell'impianto					
Titol:	Proposte d'intervento					
Profilo longitudinale						
Scale:	1:10'000, 1:2'000	Nome file:	6543.0-P-404A		Dimensioni:	N° incarico:
Tavola N° - Cliente:		Tavola N°:	6543.0-404		Rev.:	Foglio:
					A	1 / 1



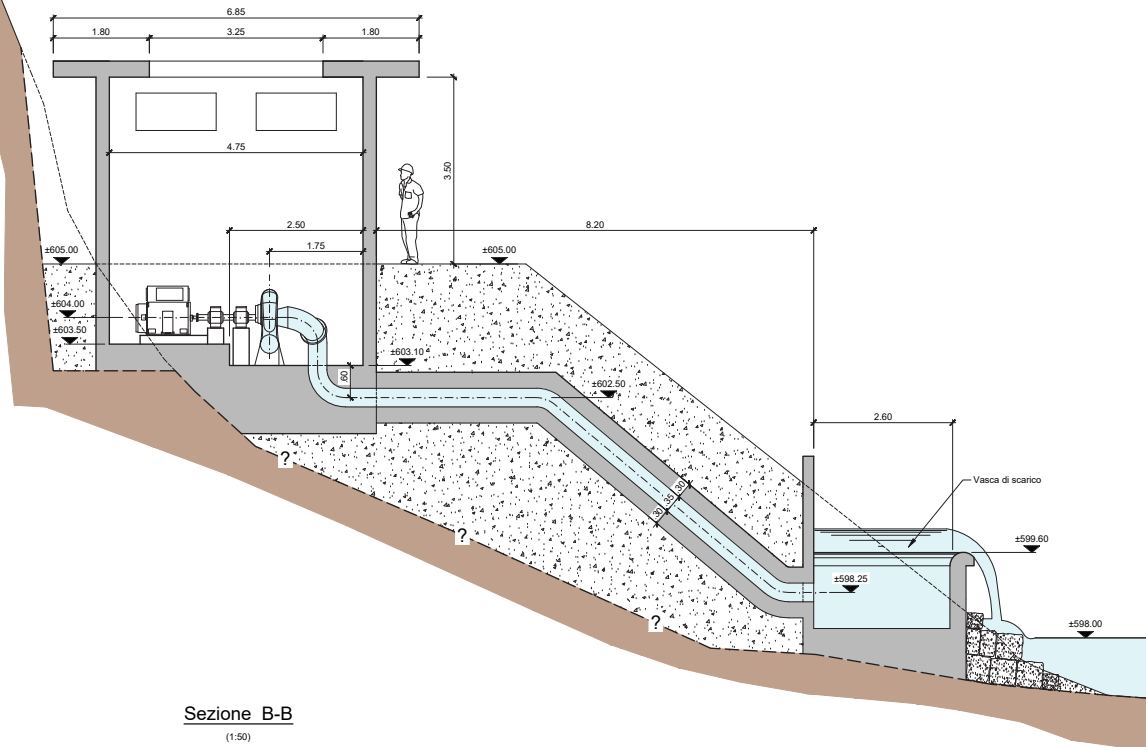
Legenda:
 Spazio riservato al corso d'acqua secondo proposta di modifica del PR (Urbass)

Referenze:
 • 6543.0-P-406 - Rilascio deflusso minimo, centrale al piede della diga, pianta e sezioni

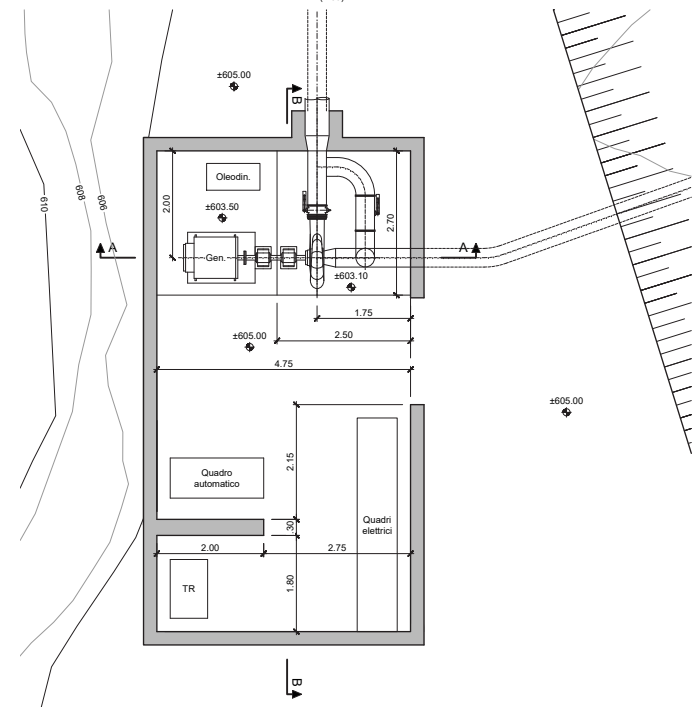


B	21.10.2020	Bor	MaE	MaE	Spazio riservato al corso d'acqua
A	06.11.2017	Bor	MaE	Ri	Revisione generale
-	21.04.2016	Bo	Bal	La	Versione iniziale
Rev.	Data	Disegnato	Verificato	Approvato	Descrizione
Cliente:			Progettata:		
Progetto:					
Impianto Morobbia					
Fase:	Rinnovo della concessione e potenziamento dell'impianto				
Titol:	A.1 Rilascio deflusso minimo A.1.2 Centrale a piede diga				
Situazione generale					
Scale:	1:250	Nome file:	6543.0-P-406B	Dimensioni:	A1 (841x594)
Tavola N° - Cliente:		Tavola N°:	6543.0-405	N° incarico:	6543.0
				Rev.:	Foglio:
					1 / 1

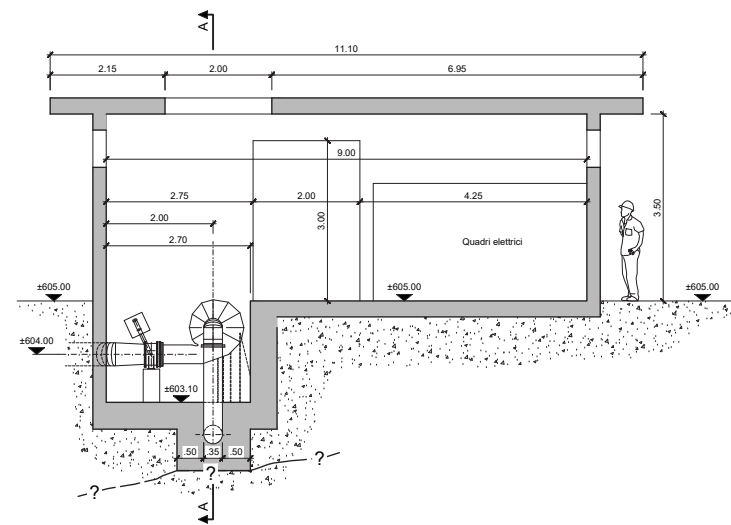
Sezione A-A
(1:50)



Pianta
(1:50)

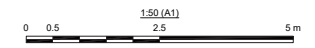


Sezione B-B
(1:50)



Caratteristiche dei gruppi	
Tipo	Francis
Salto lordo	20.4 m - 36.9 m
Portata nominale	0.30 m ³ /s
Potenza installata	~100 kW

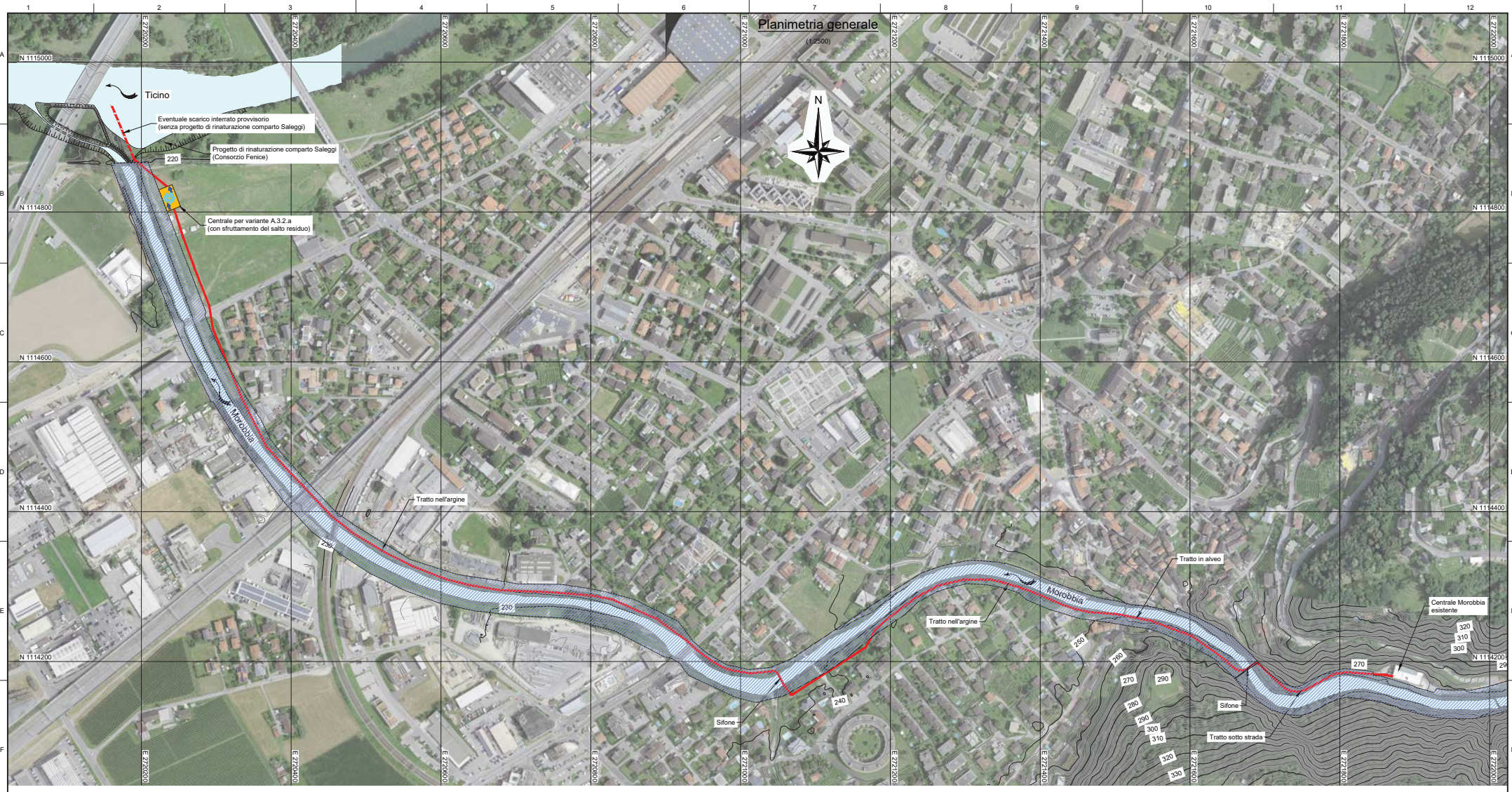
- Referenze:**
- 6543.0-P-405 - Rilascio deflusso minimo, centrale al piede della diga, situazione generale



Rev.	Data	Disegnato	Verificato	Approvato	Disegnazione
A	21.10.2020	Bor	MaE	MaE	Versione iniziale
-	21.04.2016	Bo	Bal	La	Disegnazione

Cliente: **AMB** **Lombardi**
 Progetto: **Impianto Morobbia**
 Fase: **Rinnovo della concessione e potenziamento dell'impianto**
 Titoli: **A.1 Rilascio deflusso minimo**
A.1.2 Centrale al piede diga
 Pianta e sezioni

Scale:	Nome file:	Dimensioni:	N° incarico:
1:50	6543.0-P-406A	A1 (84x94)	6543.0
Tavola N° - Cliente:	Rev.:	Foglio:	
	6543.0-406	A	1 / 1



Note:

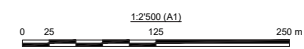
- Il tracciato della condotta potrà subire variazioni in fase di progetto definitivo sulla base delle condizioni locali o eventuali variazioni catastali.

Riferimenti:

- 6543.0-P-403 - Proposte di intervento, situazione generale
- 6543.0-P-404 - Proposte di intervento, profilo longitudinale
- 6543.0-P-411 - Condotta di restituzione con sfruttamento del salto, planimetria con installazioni esistenti integrata da documentazione fotografica
- 6543.0-P-414 - Condotta di restituzione con sfruttamento del salto, planimetria con indicazione ingombro scavi, aree di cantiere ed aree verdi.

Legenda:

- Spazio riservato al corso d'acqua secondo proposta di modifica del PR (Urbass)
- Tracciato condotta

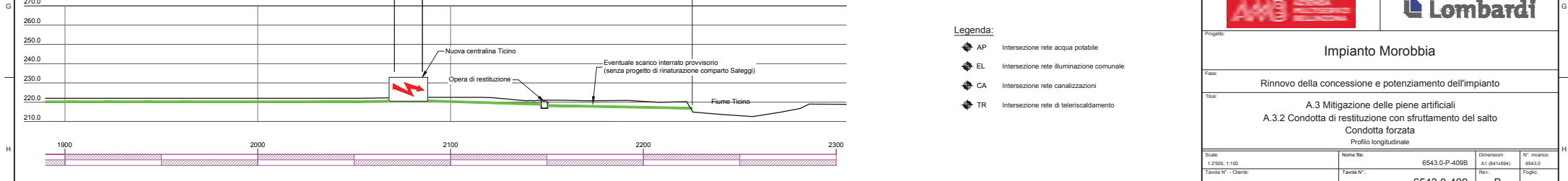
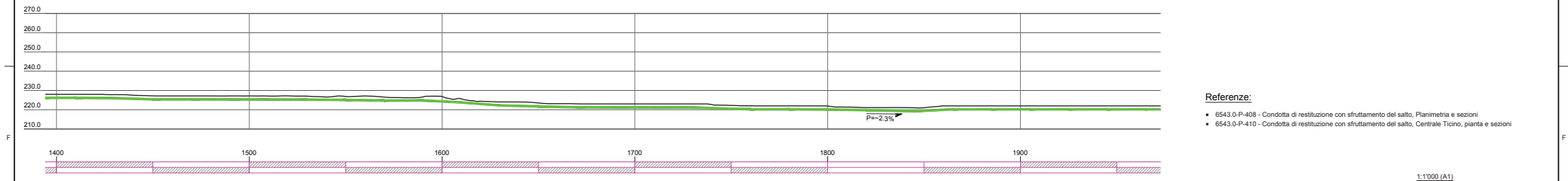
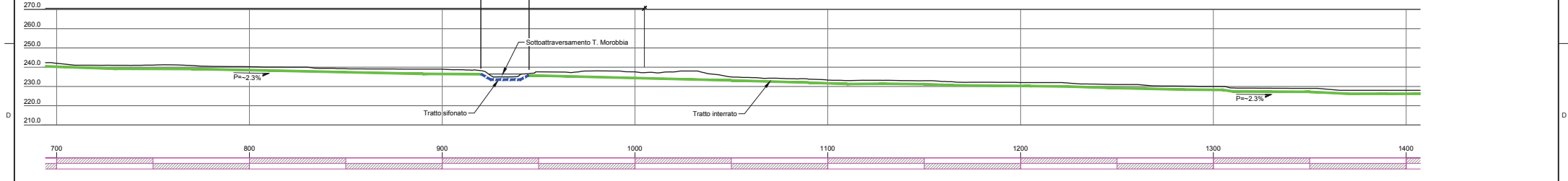
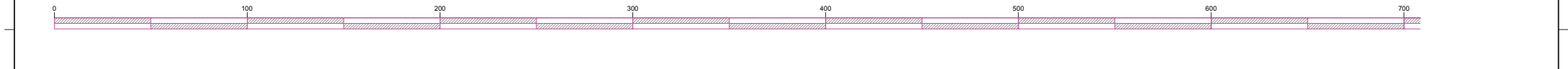
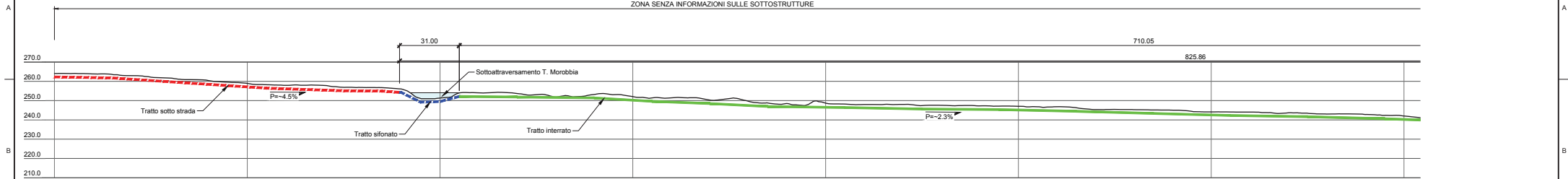


C	21.10.2020	Bor	MaE	MaE	Aggiornamento spazio riservato al corso d'acqua
B	27.10.2017	Bor	MaE	Ri	Tracciato condotta
A	18.10.2017	Pin	MaE	Ri	Revisione generale
-	21.04.2016	Sas	Ri	Bal	Versione iniziale
Rev.	Data	Disegnato	Verificato	Approvato	Descrizione
Cliente:				Progettista:	
Progetto:					
Impianto Morobbia					
Fase: Rinnovo della concessione e potenziamento dell'impianto					
Titolo: A.3 Mitigazione delle piene artificiali A.3.2 Condotta di restituzione con sfruttamento del salto Condotta forzata Planimetria generale					
Scala: 1:2500		Nome file: 6543.0-P-408C		Dimensioni: A1 (841x594)	
Fascia N° - Cliente:		Tavola N°:		Foglio:	
		6543.0-408		C	
				1 / 1	

Profilo longitudinale

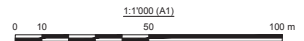
(1:1000)

ZONA SENZA INFORMAZIONI SULLE SOTTOSTRUTTURE



- Legenda:**
- ⊗ AP Intersezione rete acqua potabile
 - ⊗ EL Intersezione rete illuminazione comunale
 - ⊗ CA Intersezione rete canalizzazioni
 - ⊗ TR Intersezione rete di teleriscaldamento

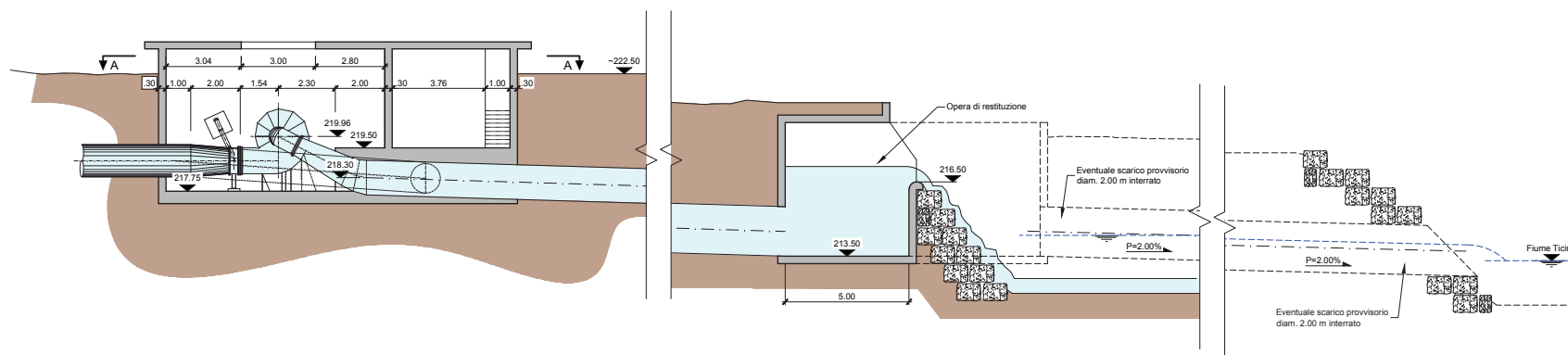
- Referenze:**
- 6543.0-P-408 - Condotta di restituzione con sfruttamento del salto. Planimetria e sezioni
 - 6543.0-P-410 - Condotta di restituzione con sfruttamento del salto. Centrale Ticino, pianta e sezioni



B	27.10.2017	Bor	MaE	Ri	Tracciato condotta
A	18.10.2017	Pin	MaE	Ri	Revisione generale
-	21.04.2016	Bo	Bal	La	Versione iniziale
Rev.	Data	Disegnato	Verificato	Approvato	Descrizione
Cliente:					Progettista:
Progetto:	Impianto Morobbia				
Fase:	Rinnovo della concessione e potenziamento dell'impianto				
Titol:	A.3 Mitigazione delle piene artificiali A.3.2 Condotta di restituzione con sfruttamento del salto Condotta forzata Profilo longitudinale				
Scale:	1:2500, 1:100	Nome file:	6543.0-P-409B	Dimensioni:	N° incarico:
Tavola N° - Cliente:		Rev.:	6543.0-409	B	6543.0
					Foglio:
					1 / 1

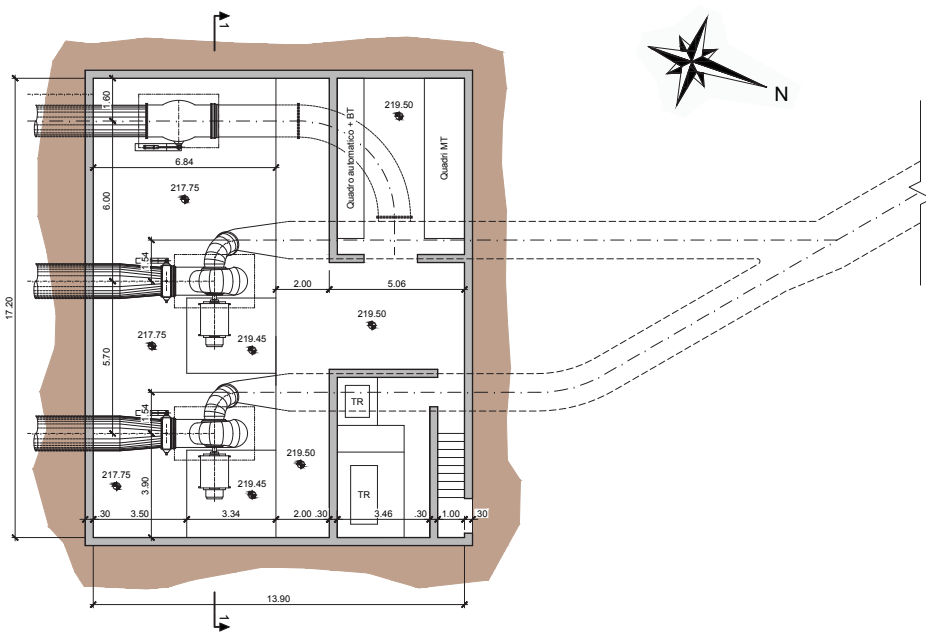
Profilo longitudinale

(1:100)



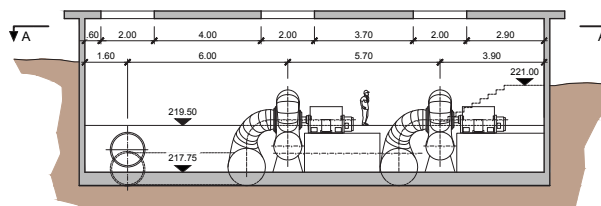
Pianta A-A

(1:100)



Sezione 1-1

(1:100)

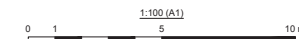


Caratteristiche gruppi

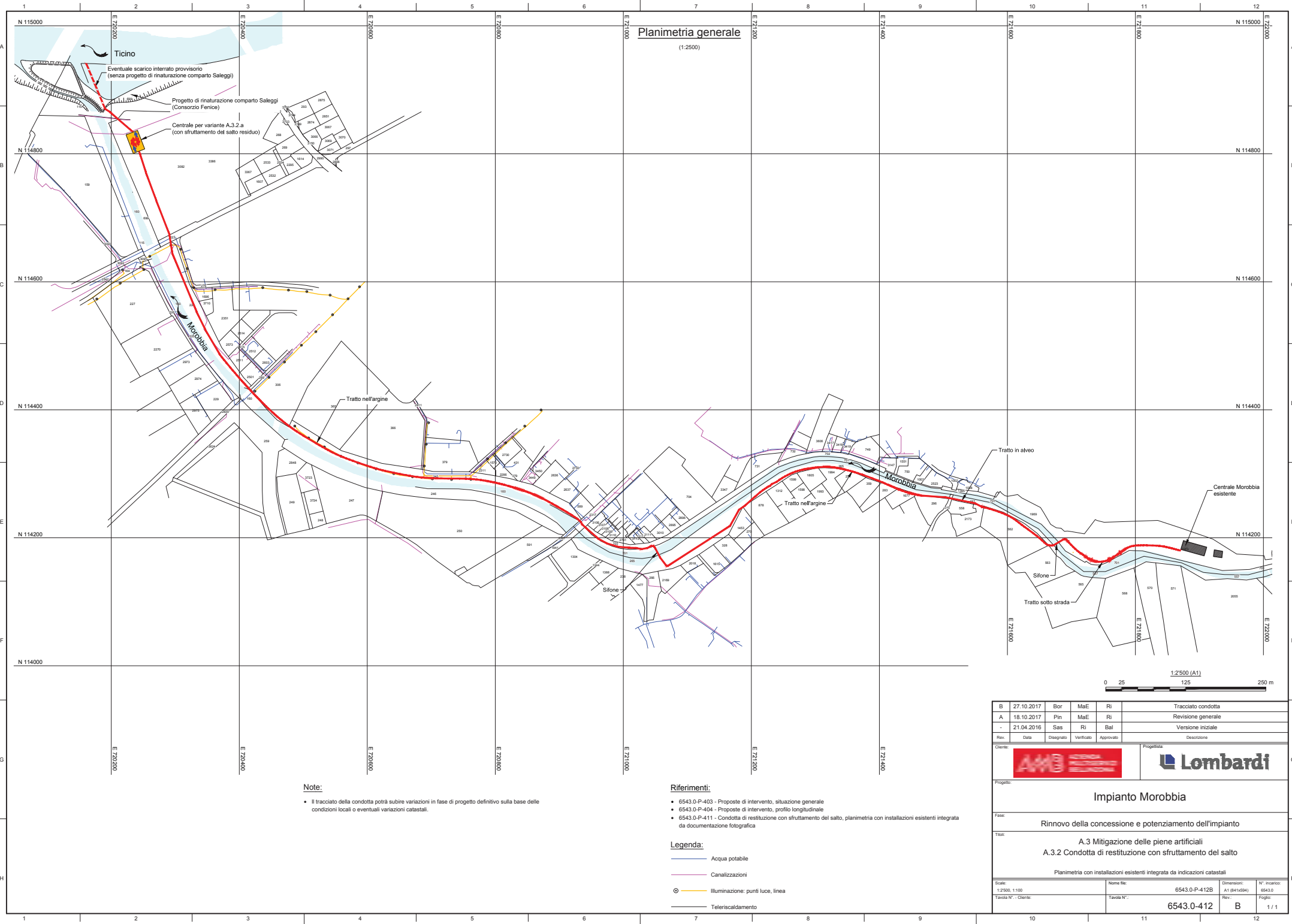
Tipo	2 x Francis
Salto lordo	43 m
Portata nominale	2 x 2.6 m ³ /s
Potenza installata	2 x 935 kW

Referenze:

- 6543.0-P-408 - Condotta di restituzione con sfruttamento del salto, Planimetria generale
- 6543.0-P-409 - Condotta di restituzione con sfruttamento del salto, Profilo longitudinale



B	27.10.2017	Bor	MaE	Ri	Tracciato condotta
A	18.10.2017	Pin	MaE	Ri	Revisione generale
-	21.04.2016	Bo	Bal	La	Versione iniziale
Rev.	Data	Disegnato	Verificato	Approvato	Descrizione
Cliente:					
Progetto:	Impianto Morobbia				
Fase:	Rinnovo della concessione e potenziamento dell'impianto				
Titolo:	A.3 Mitigazione delle piene artificiali A.3.2 Condotta di restituzione con sfruttamento del salto Nuova centrale e scarico nel fiume ticino Pianta, profilo longitudinale e sezioni				
Scale:	1:2500, 1:100	Nome file:	6543.0-P-410B	Dimensioni:	A1 (841x594)
Favola N° - Cliente:		Rev.:	6543.0-410	Foglio:	B 1 / 1



Planimetria generale
(1:2500)

Note:

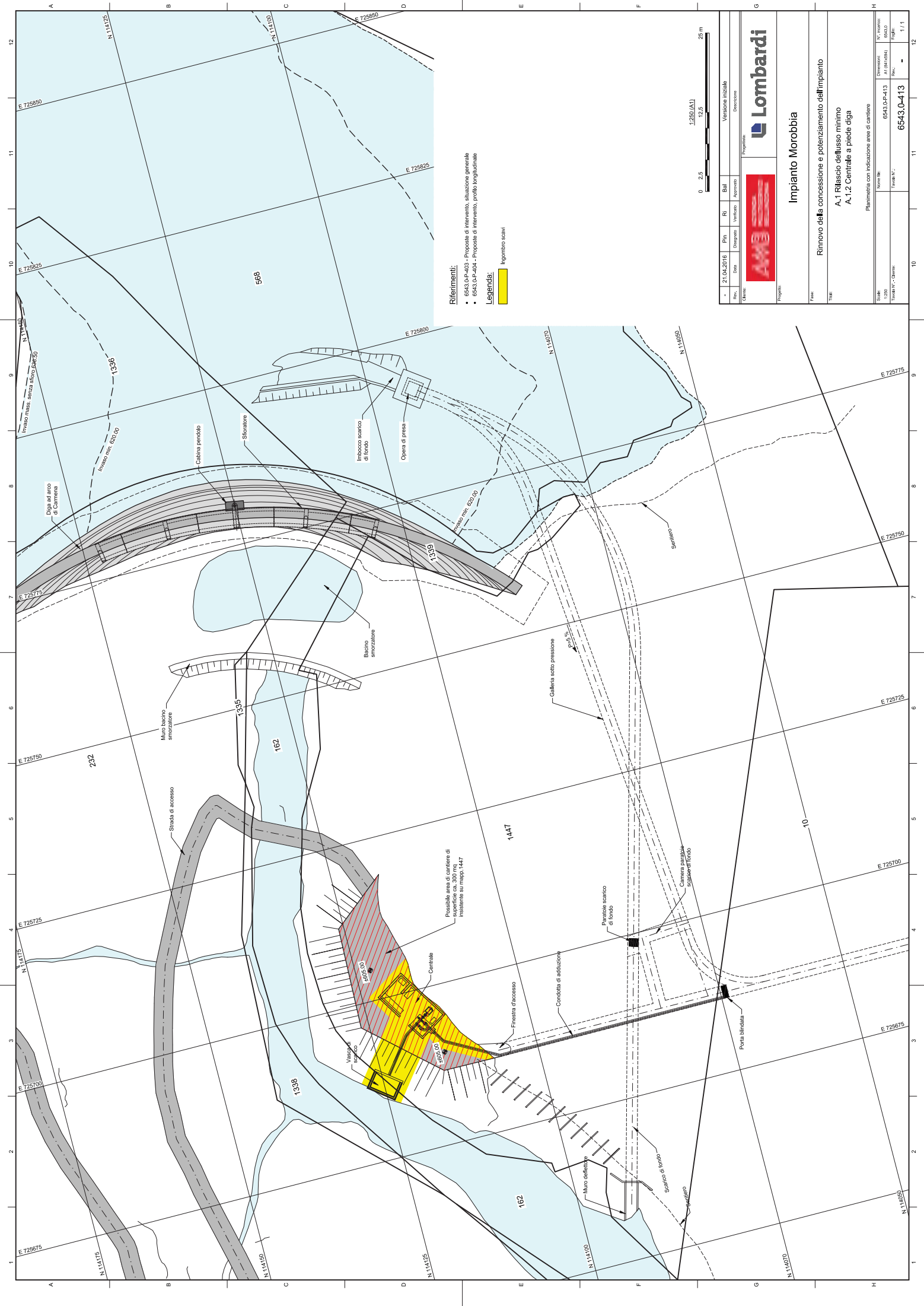
- Il tracciato della condotta potrà subire variazioni in fase di progetto definitivo sulla base delle condizioni locali o eventuali variazioni catastali.

Riferimenti:

- 6543.0-P-403 - Proposte di intervento, situazione generale
- 6543.0-P-404 - Proposte di intervento, profilo longitudinale
- 6543.0-P-411 - Condotta di restituzione con sfruttamento del salto, planimetria con installazioni esistenti integrata da documentazione fotografica

- Legenda:**
- Acqua potabile
 - Canalizzazioni
 - Illuminazione: punti luce, linea
 - Teleriscaldamento

B	27.10.2017	Bor	MaE	Ri	Tracciato condotta
A	18.10.2017	Pin	MaE	Ri	Revisione generale
-	21.04.2016	Sas	Ri	Bal	Versione iniziale
Rev.	Data	Disegnato	Verificato	Approvato	Descrizione
Cliente:					
Progetto: Impianto Morobbia					
Fase: Rinnovo della concessione e potenziamento dell'impianto					
Titolo: A.3 Mitigazione delle piene artificiali A.3.2 Condotta di restituzione con sfruttamento del salto					
Planimetria con installazioni esistenti integrata da indicazioni catastali					
Scale: 1:2500, 1:100		Nome file: 6543.0-P-412B		Dimensioni: A1 (841x594)	N° incarico: 6543.0
Tavola N° - Cliente:		Tavola N°:		Rev.:	Foglio:
		6543.0-412		B	1 / 1



- Riferimenti:**
- 6543.OP-403 - Progetto di intervento, situazione generale
 - 6543.OP-404 - Progetto di intervento, profilo longitudinale

Legenda:

- Inghimbro scavi



Rev.	Desc.	Aut.	Verificata	Approvata	Stipendiata	Progettata	Verificata	Stipendiata
-	21.04.2016	Pin	RI	Bol			Veronica Inzaffa	Stipendiata

Lombardi

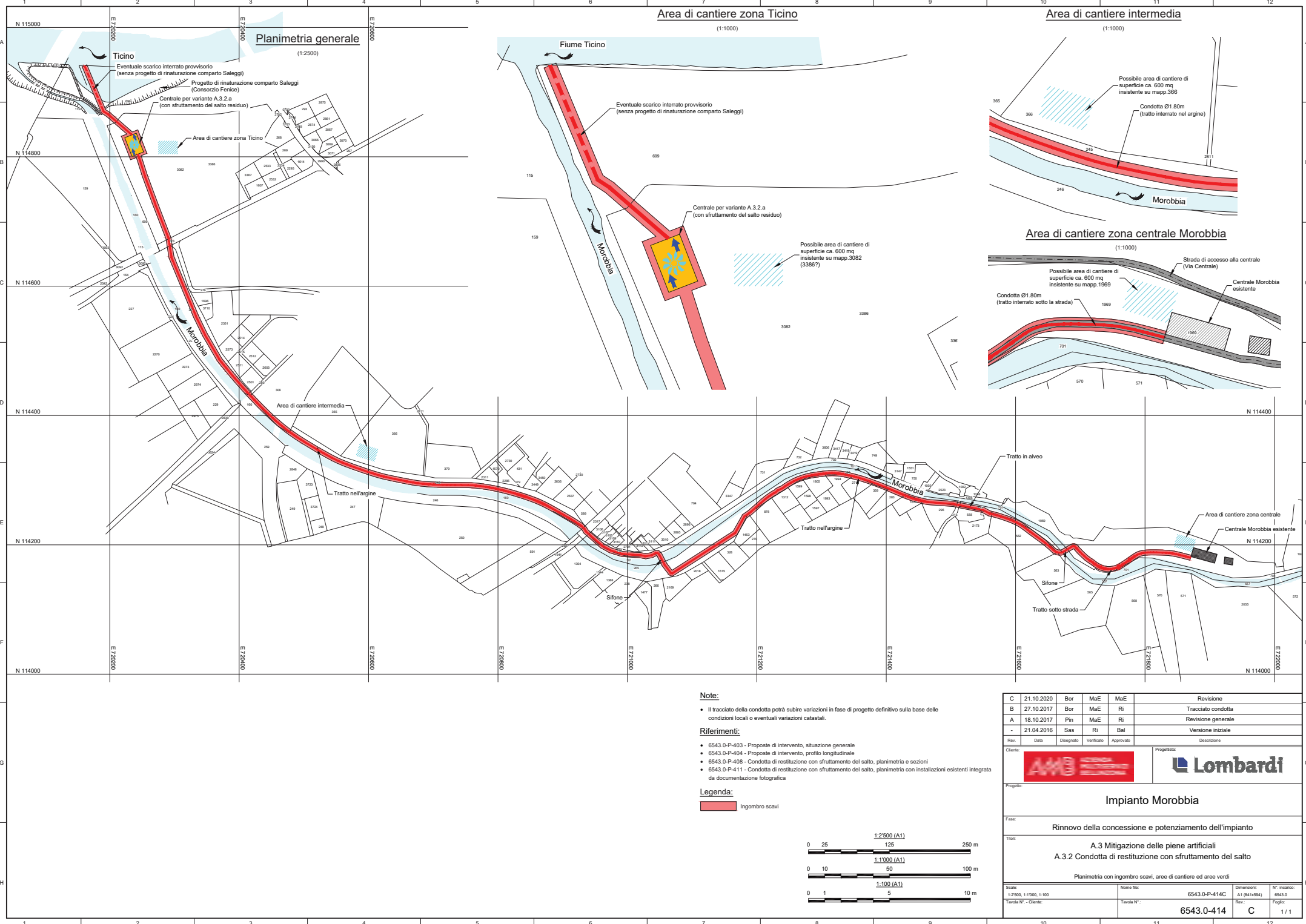
Impianto Morobbia

Phase: Rinnovo della concessione e potenziamento dell'impianto

Title: A.1 Rilascio dell'uso minimo
A.1.2 Centrale a piede diga

Planimetria con indicazione aree di cantiere

Scale: 1/10000
 Foglio: 6543.OP-413
 Foglio: 6543.O-413
 Foglio: 1/1



Area di cantiere zona Ticino

(1:1000)

Area di cantiere intermedia

(1:1000)

Area di cantiere zona centrale Morobbia

(1:1000)

Note:

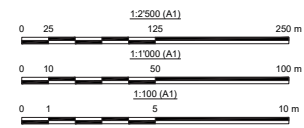
• Il tracciato della condotta potrà subire variazioni in fase di progetto definitivo sulla base delle condizioni locali o eventuali variazioni catastali.

Riferimenti:

- 6543.0-P-403 - Proposte di intervento, situazione generale
- 6543.0-P-404 - Proposte di intervento, profilo longitudinale
- 6543.0-P-408 - Condotta di restituzione con sfruttamento del salto, planimetria e sezioni
- 6543.0-P-411 - Condotta di restituzione con sfruttamento del salto, planimetria con installazioni esistenti integrata da documentazione fotografica

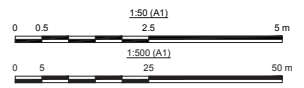
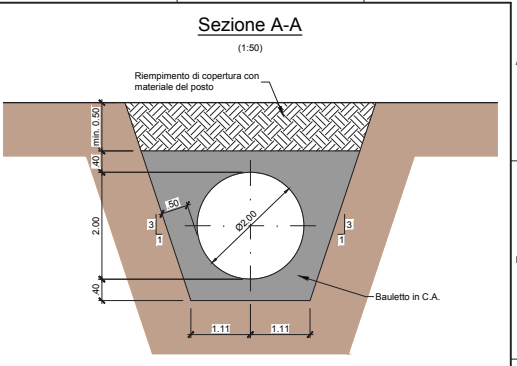
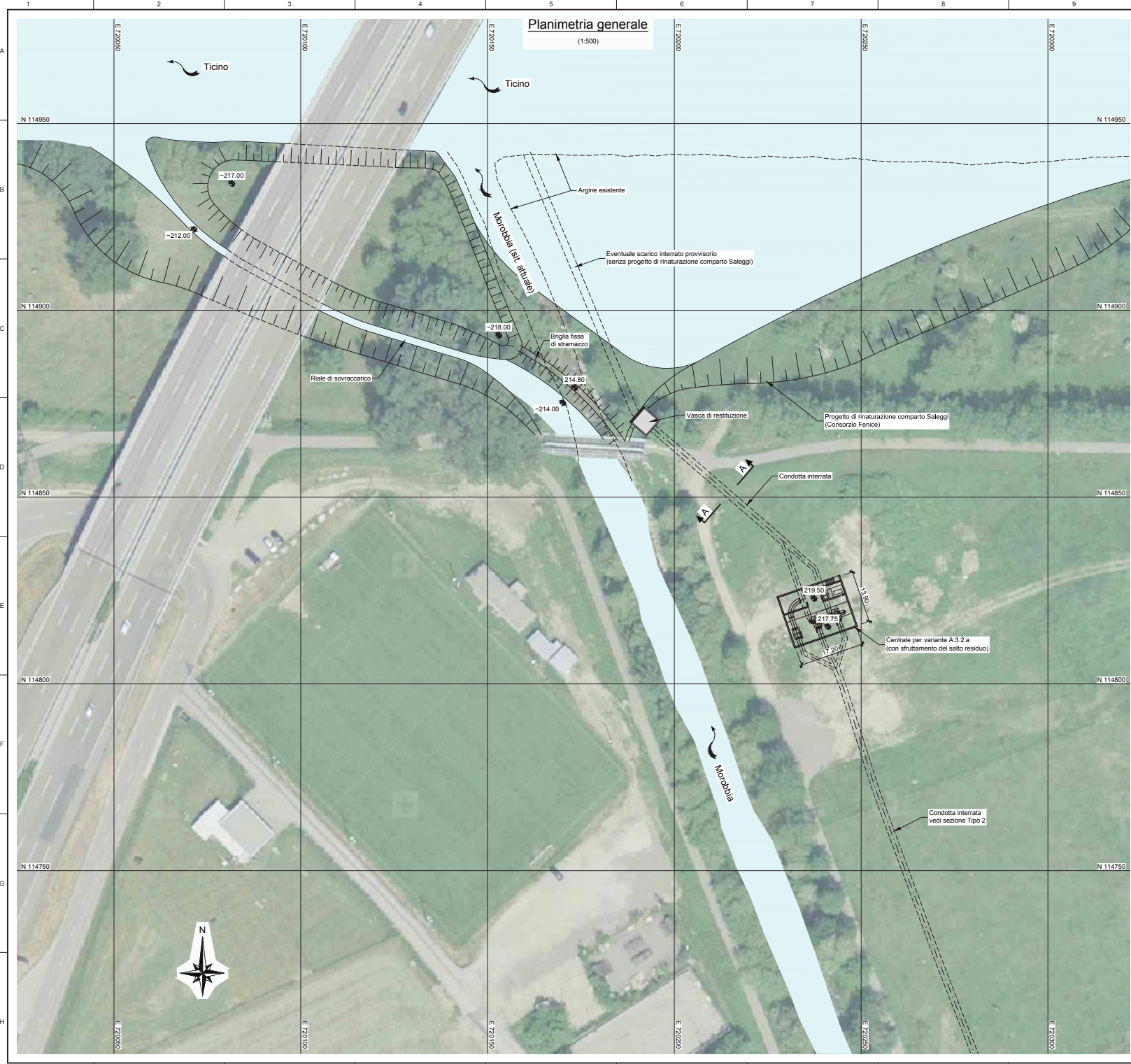
Legenda:

Ingombro scavi

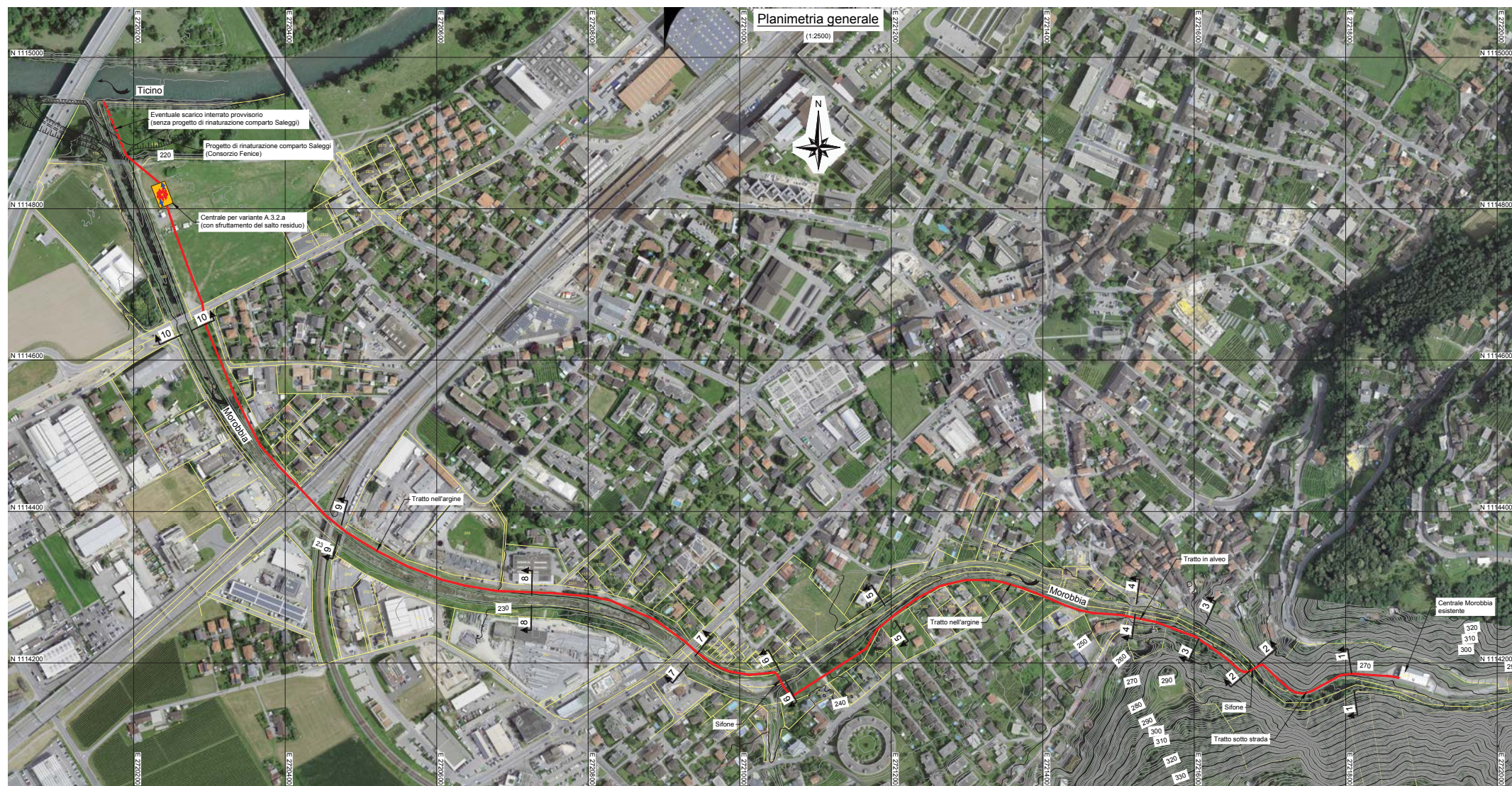


Rev.	Data	Disegnato	Verificato	Approvato	Descrizione
C	21.10.2020	Bor	MaE	MaE	Revisione
B	27.10.2017	Bor	MaE	Ri	Tracciato condotta
A	18.10.2017	Pin	MaE	Ri	Revisione generale
-	21.04.2016	Sas	Ri	Bal	Versione iniziale

Cliente:		Progettista:	
Impianto Morobbia			
Fase: Rinnovo della concessione e potenziamento dell'impianto			
Titolo: A.3 Mitigazione delle piene artificiali A.3.2 Condotta di restituzione con sfruttamento del salto			
Planimetria con ingombro scavi, aree di cantiere ed aree verdi			
Scale: 1:2500, 1:1000, 1:100	Nome file: 6543.0-P-414C	Dimensioni: A1 (841x594)	N° incarico: 6543.0
Favola N° - Cliente:	Tavola N°:	Rev.:	Foglio:
	6543.0-414	C	1 / 1



A	27.10.2017	Bor	MaE	Ri	Restituzione
-	19.10.2017	Pin	MaE	Ri	Versione iniziale
Rev.	Data	Disegnato	Verificato	Approvato	Descrizione
Cliente:					
Progetto:	Impianto Morobbia				
Fase:	Rinnovo della concessione e potenziamento dell'impianto				
Titolo:	A.3 Mitigazione delle piene artificiali A.3.2 Condotta di restituzione con sfruttamento del salto Nuova centrale e scarico nel fiume ticino Planimetria generale				
Scale:	1:500, 1:50	Nome file:	6543.0-P-415A	Dimensioni:	A1 (841x594)
Tavola N° - Cliente:		Tavola N°:	6543.0-415	Rev.:	6543.0
					Foglio: 1 / 1



Planimetria generale
(1:2500)

Note:

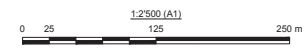
- Il tracciato della condotta potrà subire variazioni in fase di progetto definitivo sulla base delle condizioni locali o eventuali variazioni catastali.

Riferimenti:

- 6543.0-P-403 - Proposte di intervento, situazione generale
- 6543.0-P-404 - Proposte di intervento, profilo longitudinale
- 6543.0-P-411 - Condotta di restituzione con sfruttamento del salto, planimetria con installazioni esistenti integrata da documentazione fotografica
- 6543.0-P-414 - Condotta di restituzione con sfruttamento del salto, planimetria con indicazione ingombro scavi, aree di cantiere ed aree verdi.

Legenda:

- Tracciato condotta
- Catasto

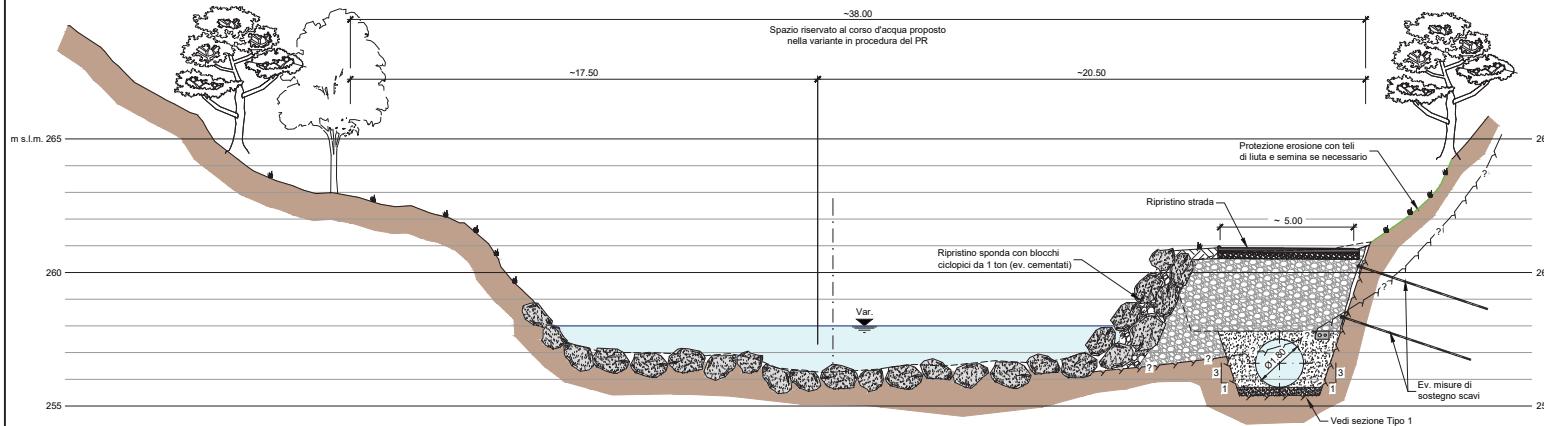


Rev.	Data	Disegnato	Verificato	Approvato	Descrizione
C	23.09.2020	Bor	MaE	MaE	Ortofoto e tracciato condotta
B	27.10.2017	Bor	MaE	Ri	Tracciato condotta
A	18.10.2017	Pin	MaE	Ri	Revisione generale
-	18.05.2017	Bo	MaE	Bal	Versione iniziale

Impianto Morobbia			
Fase: Rinnovo della concessione e potenziamento dell'impianto			
Titolo: A.3 Mitigazione delle piene artificiali A.3.2 Condotta di restituzione con sfruttamento del salto Condotta forzata Planimetria generale			
Scala: 1:2500	Nome file: 6543.0-P-501C	Dimensioni: A1 (841x604)	N° Incarico: 6543.0
Tavola N° - Cliente:	Tavola N°: 6543.0-501	Rev.: C	Foglio: 1/1

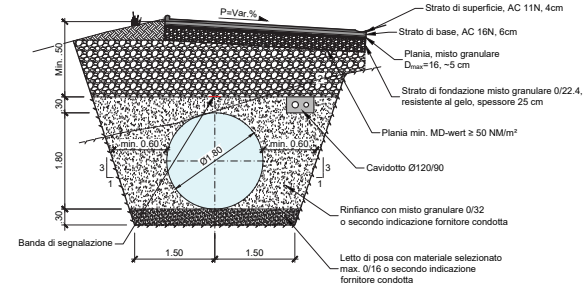
Sezione 1-1

(1:100)



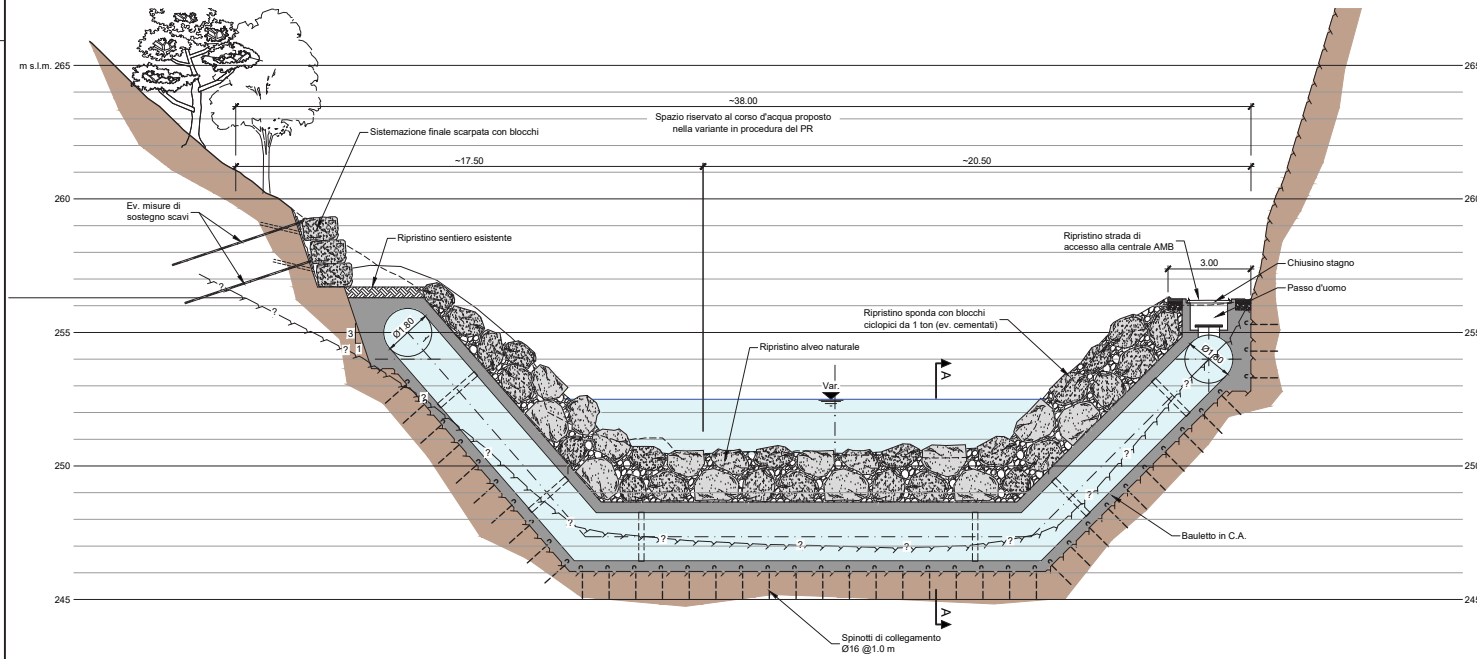
Sezione tipo 1

(1:50)



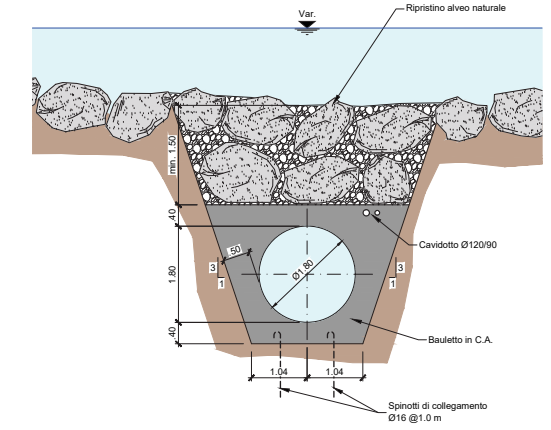
Sezione 2-2

(1:100)



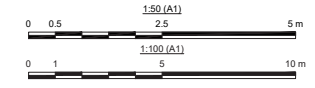
Sezione A-A

(1:50)



Referimenti

- 6543.0-P-501 Condotta di restituzione con sfruttamento del salto. Sezioni tipo, planimetria con installazioni esistenti integrata da documentazione fotografica



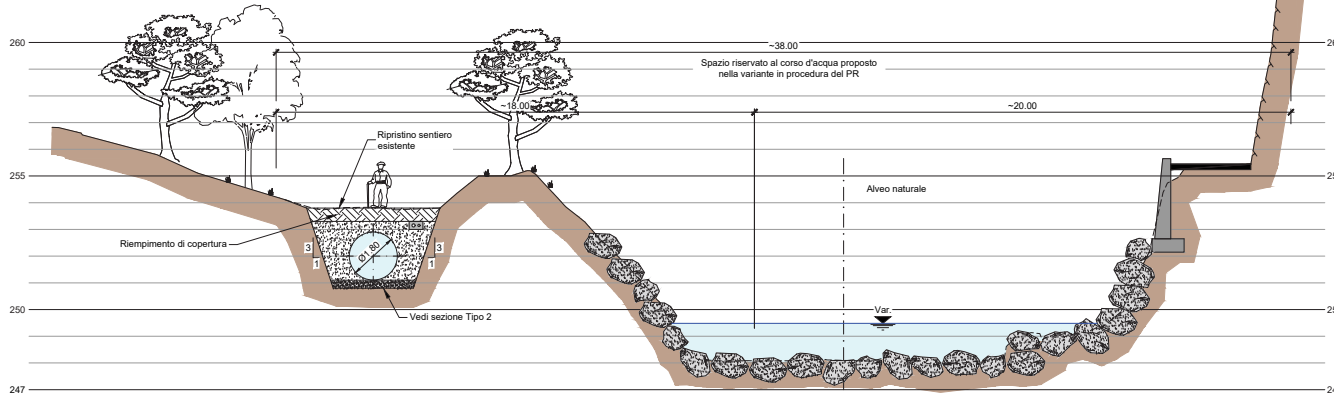
B	21.10.2020	Bor	MaE	MaE	Spazio riservato al corso d'acqua
A	18.10.2017	Pin	MaE	Ri	Revisione generale
-	18.05.2017	Bo	MaE	Bal	Versione iniziale
Rev.	Data	Disegnato	Verificato	Approvato	Descrizione
Impianto Morobbia					
Rinnovo della concessione e potenziamento dell'impianto					
A.3 Mitigazione delle piene artificiali. A.3.2 Condotta di restituzione con sfruttamento del salto Condotta forzata Sezioni 1-1, 2-2					
Scala: 1:100, 1:50		Nome file: 6543.0-P-502B		Dimensioni: A1 (841x594)	
Tavola N° - Cliente:		Tavola N°:		Foglio:	
		6543.0-502		B 1/1	

Sponda sx

Sezione 3-3

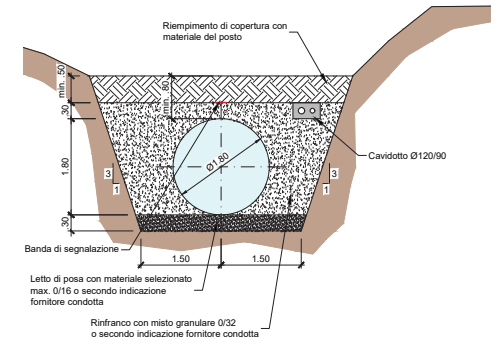
(1:100)

Sponda dx



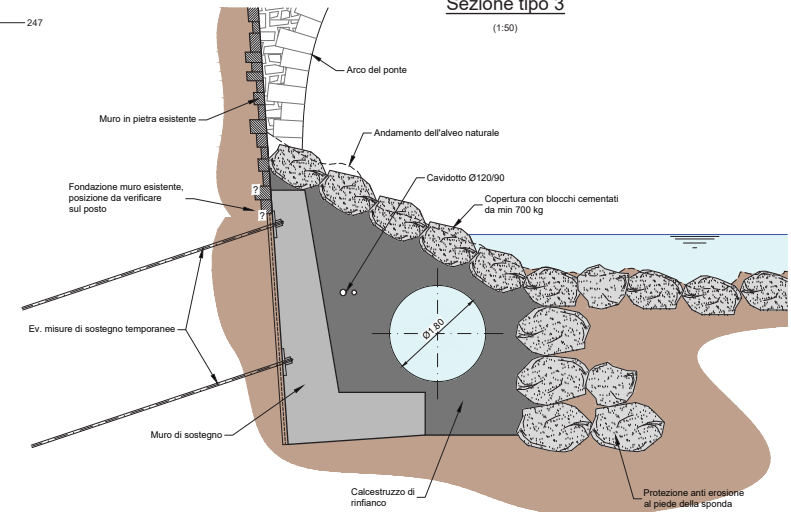
Sezione tipo 2

(1:50)



Sezione tipo 3

(1:50)

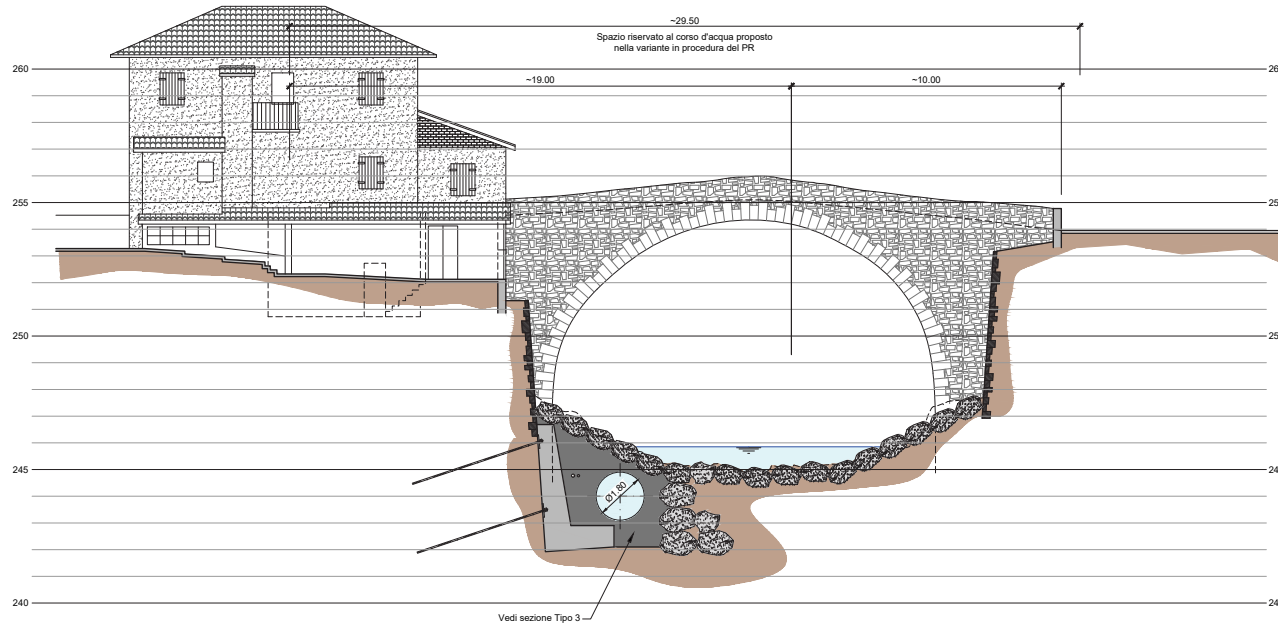


Sponda sx

Sezione 4-4

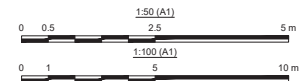
(1:100)

Sponda dx



Referimenti

- 6543.G-P-501 Condotta di restituzione con sfruttamento del salto. Sezioni tipo, planimetria con installazioni esistenti integrata da documentazione fotografica



C	21.10.2020	Bor	MaE	MaE	Spazio riservato al corso d'acqua
B	12.10.2017	Pin	MaE	Ri	Revisione generale
A	22.09.2017	Bor	MaE	Bal	Posizione condotta in prossimità del ponte
-	18.05.2017	Bo	MaE	Bal	Versione iniziale
Rev	Data	Disegnato	Verificato	Approvato	Descrizione

Cliente:

Progettista:

Progetto: **Impianto Morobbia**

File: **Rinnovo della concessione e potenziamento dell'impianto**

Titol: **A.3 Mitigazione delle piene artificiali. A.3.2 Condotta di restituzione con sfruttamento del salto Condotta forzata Sezioni 3-3, 4-4**

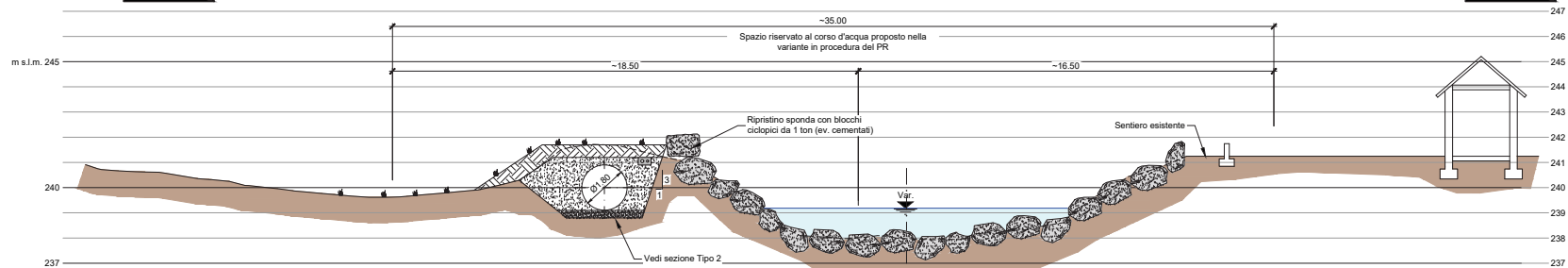
Scala: 1:50, 1:100	Nome file: 6543.0-P-503C	Dimensioni: A1 (841x594)	N° incarico: 6543.0
Tavola N° - Cliente:	Tavola N°:	Rev.: C	Foglio: 1/1

Sezione 5-5

(1:100)

Sponda sx

Sponda dx

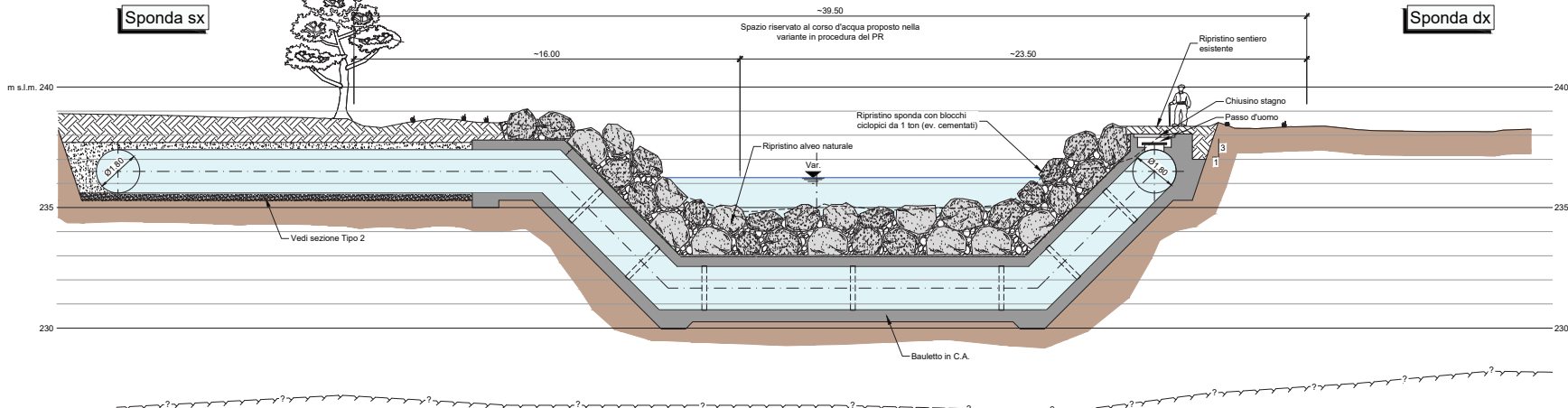


Sezione 6-6

(1:100)

Sponda sx

Sponda dx

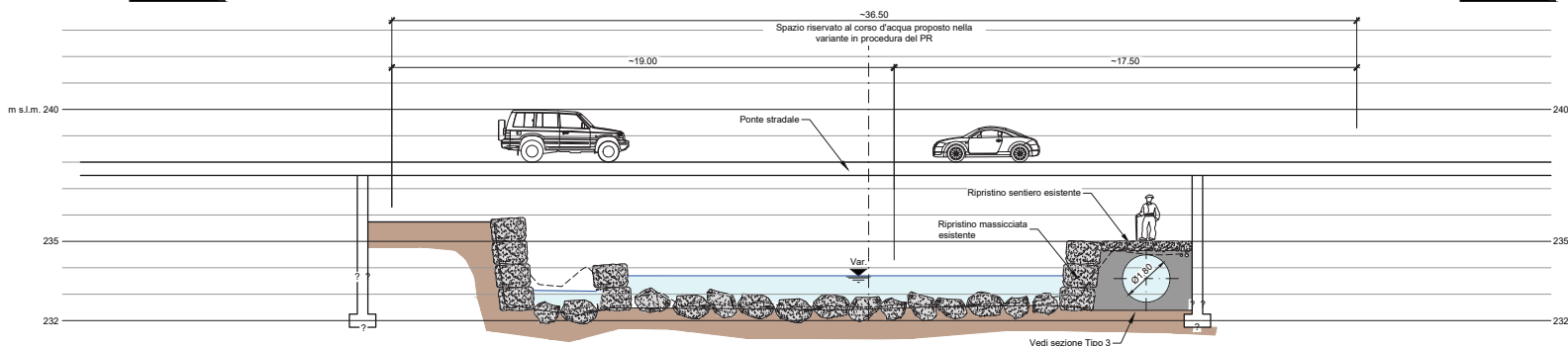


Sezione 7-7

(1:100)

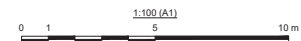
Sponda sx

Sponda dx



Referimenti

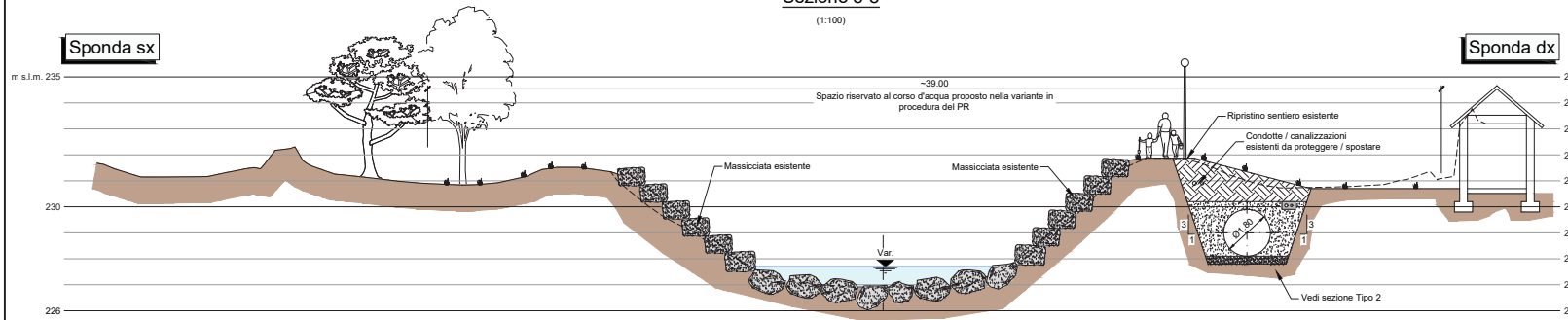
- 6543.0-P-501 Condotta di restituzione con sfruttamento del salto, Sezioni tipo, planimetria con installazioni esistenti integrata da documentazione fotografica
- 6543.0-P-503 Condotta di restituzione con sfruttamento del salto, Sezioni tipo 3-3, 4-4



B	21.10.2020	Bor	MaE	MaE	Spazio riservato al corso d'acqua
A	18.10.2017	Pin	MaE	Ri	Revisione generale
-	18.05.2017	Bo	MaE	Bal	Versione iniziale
Rev	Data	Disegnato	Verificato	Approvato	Descrizione
Cliente:		Progettista:			
AM3		Lombardi			
Progetto: Impianto Morobbia					
Fase: Rinnovo della concessione e potenziamento dell'impianto					
Titolo: A.3 Mitigazione delle piene artificiali. A.3.2 Condotta di restituzione con sfruttamento del salto Condotta forzata Sezioni 5-5, 6-6, 7-7					
Scala:	Nome file:		Dimensioni:		N° incarico:
1:100	6543.0-P-504B		A1 (841x594)		6543.0
Tavola N° - Cliente:	Tavola N°:		Rev.:	Foglio:	
	6543.0-504		B	1/1	

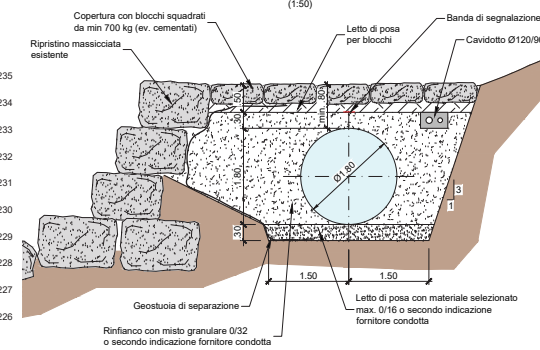
Sezione 8-8

(1:100)



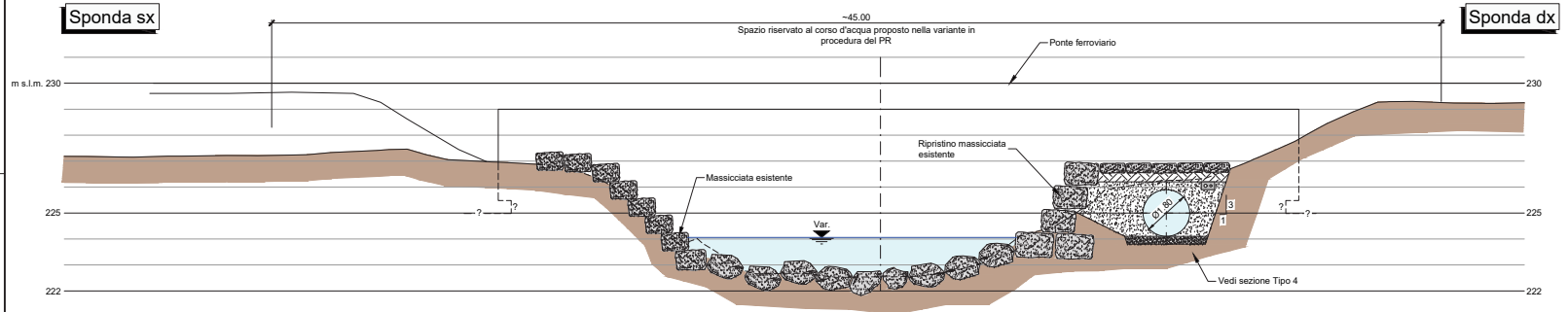
Sezione tipo 4

(1:50)



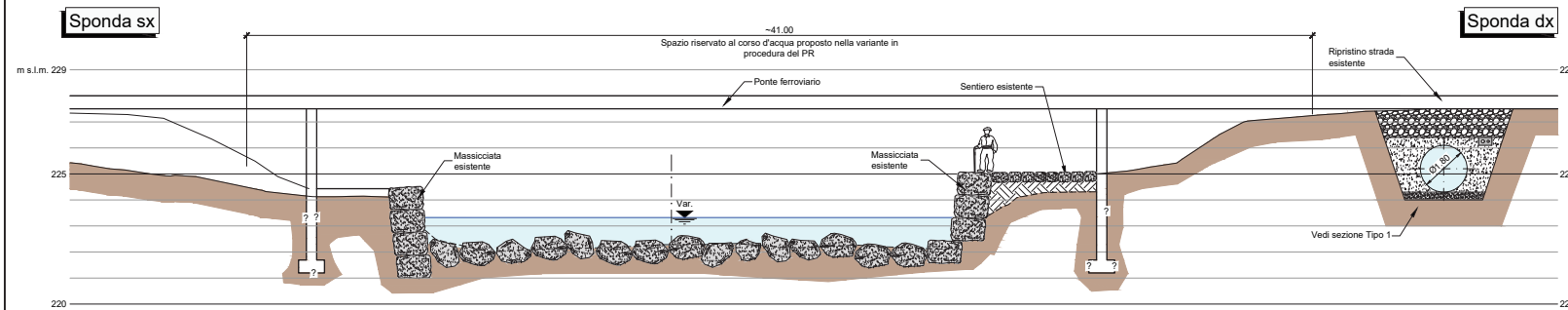
Sezione 9-9

(1:100)



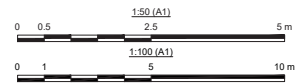
Sezione 10-10

(1:100)



Referimenti

- 6543.0-P-501 Condotta di restituzione con sfruttamento del salto. Sezioni tipo, planimetria con installazioni esistenti integrata da documentazione fotografica
- 6543.0-P-503 Condotta di restituzione con sfruttamento del salto. Sezioni tipo 3-3, 4-4



B	21.10.2020	Bor	MaE	MaE	Spazio riservato al corso d'acqua
A	18.10.2017	Pin	MaE	Ri	Revisione generale
-	18.05.2017	Bo	MaE	Bal	Versione iniziale
Rev	Data	Disegnato	Verificato	Approvato	Descrizione
<p align="center">Impianto Morobbia</p>					
<p align="center">Rinnovo della concessione e potenziamento dell'impianto</p>					
<p align="center">A.3 Mitigazione delle piene artificiali. A.3.2 Condotta di restituzione con sfruttamento del salto Condotta forzata Sezioni 8-8, 9-9, 10-10</p>					
Scala: 1:50, 1:100		Nome file: 6543.0-P-505B		Dimensioni: A1 (841x594) N° incarico: 6543.0	
Tavola N° - Cliente:		Tavola N°: 6543.0-505		Rev.: B Foglio: 1/1	