

**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 16/05/2018

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Rio Ganfo Fenilazzo**COMUNE:** Desenzano (BS)**DATA RILIEVO:** 30-01-2018**CODICE STAZIONE:** AV-DE-SU-11**ORA:** 12.30**POSIZIONE:** Valle**METEO:** Coperto**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** No**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Rio Ganfo Fenilazzo**

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	
	Ghiaia (2-35 mm)	10
	Sabbia (1-2 mm)	
	Limo (<1 mm)	90
Manufatti artificiali	Sponda dx	No
	Sponda sx	No
	Fondo	No
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	
	Moderata	X
	Scarsa	
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	X
	Frammenti fibrosi	
	Frammenti polposi	
Anaerobiosi sul fondo	Assente	
	Tracce	X
	Sensibile localizzata	
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	
	Alghie crostose	
	Feltro sottile	X
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	
	Alghie filamentose	
Batteri filamentosi	Assenti	X
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		0
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	
	Elofite	



Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel / Fax 0422.809171Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283
Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 - ANCPP CERT. N. SSG 10241 AQ 2253

Internet: www.bioprogramm.it



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Rio Ganfo Fenilazzo		
Ombreggiatura (%)		20
Vegetazione riparia dx	Arborea	
	Arbustiva	
	Erbacea	X
Fascia riparia dx	Continua	X
	Discontinua	
Vegetazione riparia sx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia sx	Continua	
	Discontinua	X
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	70
	Raschi	
	Correntini	30
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	
	Lenta	X
	Media e laminare	
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Media	20
	Massima	40
Torbidità (0-4)		0
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No



Il Rio Ganfo Fenilazzo, nella stazione posta a valle dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è privo di manufatti artificiali. L'ombreggiatura è pari al 20% dell'alveo, data da vegetazione arborea discontinua in sponda sinistra. Non si rileva presenza di vegetazione acquatica. La ritenzione del detrito organico è moderata. Il substrato dell'alveo si presenta costituito prevalentemente da limo (90%) e in minor parte da ghiaia (10%).

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. D. Turrin - Dr. A. Baracco

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 16/05/2018

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità

AMBIENTE: Rio Ganfo Fenilazzo

COMUNE: Desenzano (BS)

DATA RILIEVO: 30-01-2018

CODICE STAZIONE: AV-DE-SU-12

ORA: 12.45

POSIZIONE: Monte

METEO: Coperto

LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI: No

DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Rio Ganfo Fenilazzo

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	
	Ghiaia (2-35 mm)	
	Sabbia (1-2 mm)	10
	Limo (<1 mm)	90
Manufatti artificiali	Sponda dx	No
	Sponda sx	No
	Fondo	No
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	
	Moderata	X
	Scarsa	
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	X
	Frammenti fibrosi	
	Frammenti polposi	
Anaerobiosi sul fondo	Assente	
	Tracce	X
	Sensibile localizzata	
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	
	Alghe crostose	
	Feltro sottile	X
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	
	Alghe filamentose	
Batteri filamentosi	Assenti	X
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		0
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	
	Elofite	

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel / Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283

Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 - ANCPP CERT. N. SSG 10241 AQ 2253

Internet: www.bioprogramm.it



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Rio Ganfo Fenilazzo		
Ombreggiatura (%)		10
Vegetazione riparia dx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia dx	Continua	
	Discontinua	X
Vegetazione riparia sx	Arborea	
	Arbustiva	
	Erbacea	X
Fascia riparia sx	Continua	X
	Discontinua	
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	60
	Raschi	10
	Correntini	30
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	
	Lenta	X
	Media e laminare	
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Media	20
	Massima	40
Torbidità (0-4)		0
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No

--	--



Il Rio Ganfo Fenilazzo, nella stazione posta a monte dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è privo di manufatti artificiali. L'ombreggiatura dell'alveo è bassa (10%) data da vegetazione arborea discontinua in sponda destra. Non si rileva presenza di vegetazione acquatica. La ritenzione del detrito organico è moderata. Il substrato dell'alveo si presenta costituito prevalentemente da limo (90%) e in minor parte da sabbia (10%), con tracce di anaerobiosi.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. D. Turrin - Dr. A. Baracco

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 16/05/2018

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Roggia Pilandro**COMUNE:** Desenzano (BS)**DATA RILIEVO:** 30-01-2018**CODICE STAZIONE:** AV-DE-SU-13**ORA:** 14.30**POSIZIONE:** Valle**METEO:** Coperto**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** No**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Pilandro**

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	
	Ghiaia (2-35 mm)	30
	Sabbia (1-2 mm)	10
	Limo (<1 mm)	60
Manufatti artificiali	Sponda dx	No
	Sponda sx	No
	Fondo	No
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	X
	Moderata	
	Scarsa	
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	X
	Frammenti fibrosi	
	Frammenti polposi	
Anaerobiosi sul fondo	Assente	X
	Tracce	
	Sensibile localizzata	
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	
	Alghе crostose	
	Feltro sottile	X
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	
	Alghе filamentose	
Batteri filamentosi	Assenti	X
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		0
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	
	Elofite	

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel / Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283



Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 - ANCPP CERT. N. SSG 10241 AQ 2253

Internet: www.bioprogramm.it



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Pilandro		
Ombreggiatura (%)		20
Vegetazione riparia dx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia dx	Continua	
	Discontinua	X
Vegetazione riparia sx	Arborea	
	Arbustiva	
	Erbacea	X
Fascia riparia sx	Continua	X
	Discontinua	
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	20
	Raschi	20
	Correntini	60
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	
	Lenta	
	Media e laminare	
	Media con limitata turbolenza	X
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	10
Torbidità (0-4)	Massima	30
		1
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No

	
---	--



La Roggia Pilandro, nella stazione posta a valle dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. L'ombreggiatura è pari al 20% dell'alveo, data da vegetazione arborea discontinua in sponda destra ed erbacea continua in sponda sinistra. Non si rileva presenza di vegetazione acquatica. La ritenzione del detrito organico è sostenuta. Il substrato dell'alveo si presenta costituito prevalentemente da limo (60%) e in minor parte da ghiaia (30%) e sabbia (10%).

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. D. Turrin - Dr. A. Baracco

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 16/05/2018

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Roggia Pilandro**COMUNE:** Desenzano (BS)**DATA RILIEVO:** 30-01-2018**CODICE STAZIONE:** AV-DE-SU-14**ORA:** 15.00**POSIZIONE:** Monte**METEO:** Coperto**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** No**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Pilandro**

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	
	Ghiaia (2-35 mm)	40
	Sabbia (1-2 mm)	10
	Limo (<1 mm)	50
Manufatti artificiali	Sponda dx	No
	Sponda sx	No
	Fondo	No
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	
	Moderata	X
	Scarsa	
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	X
	Frammenti fibrosi	
	Frammenti polposi	
Anaerobiosi sul fondo	Assente	X
	Tracce	
	Sensibile localizzata	
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	
	Alghе crostose	
	Feltro sottile	X
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	
	Alghе filamentose	
Batteri filamentosi	Assenti	X
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		0
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel / Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283



Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 - ANCPP CERT. N. SSG 10241 AQ 2253

Internet: www.bioprogramm.it



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Pilandro		
	Elofite	
Ombreggiatura (%)		80
Vegetazione riparia dx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia dx	Continua	X
	Discontinua	
Vegetazione riparia sx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia sx	Continua	X
	Discontinua	
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	60
	Raschi	10
	Correntini	30
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	
	Lenta	
	Media e laminare	X
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	10
Torbidità (0-4)	Massima	30
		1
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No



La Roggia Pilandro, nella stazione posta a monte dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. L'ombreggiatura è pari all'80% dell'alveo, data da vegetazione arborea continua in entrambe le sponde. Non si rileva presenza di vegetazione acquatica. La ritenzione del detrito organico è moderata. Il substrato dell'alveo si presenta costituito prevalentemente da limo (50%) e da ghiaia (40%), minore è la presenza di sabbia (10%).

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. D. Turrin - Dr. A. Baracco

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 16/05/2018

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Roggia Bragagna**COMUNE:** Desenzano (BS)**DATA RILIEVO:** 30-01-2018**CODICE STAZIONE:** AV-DE-SU-15**ORA:** 14.45**POSIZIONE:** Valle**METEO:** Coperto**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** No**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Bragagna**

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	
	Ghiaia (2-35 mm)	10
	Sabbia (1-2 mm)	10
	Limo (<1 mm)	80
Manufatti artificiali	Sponda dx	No
	Sponda sx	No
	Fondo	No
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	X
	Moderata	
	Scarsa	
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	X
	Frammenti fibrosi	
	Frammenti polposi	
Anaerobiosi sul fondo	Assente	X
	Tracce	
	Sensibile localizzata	
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	
	Alghе crostose	
	Feltro sottile	X
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	
	Alghе filamentose	
Batteri filamentosi	Assenti	X
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		0
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	
	Elofite	

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel / Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283



Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 - ANCPP CERT. N. SSG 10241 AQ 2253

Internet: www.bioprogramm.it



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Bragagna		
Ombreggiatura (%)		10
Vegetazione riparia dx	Arborea	
	Arbustiva	
	Erbacea	X
Fascia riparia dx	Continua	X
	Discontinua	
Vegetazione riparia sx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia sx	Continua	
	Discontinua	X
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	10
	Raschi	
	Correntini	90
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	
	Lenta	
	Media e laminare	X
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	15
Torbidità (0-4)	Massima	30
		1
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No



La Roggia Bragagna, nella stazione posta a valle dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. L'ombreggiatura è pari al 10% dell'alveo, data da vegetazione arborea discontinua in sponda sinistra; la vegetazione in sponda destra è erbacea continua. Non si rileva presenza di vegetazione acquatica. La ritenzione del detrito organico è sostenuta. Il substrato dell'alveo si presenta costituito prevalentemente da limo (80%) e in minor parte da ghiaia (10%) e sabbia (10%).

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. D. Turrin - Dr. A. Baracco

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 16/05/2018

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Roggia Bragagna**COMUNE:** Pozzolengo (BS)**DATA RILIEVO:** 30-01-2018**CODICE STAZIONE:** AV-PZ-SU-16**ORA:** 15.15**POSIZIONE:** Valle**METEO:** Coperto**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** No**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Bragagna**

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	
	Ghiaia (2-35 mm)	10
	Sabbia (1-2 mm)	10
	Limo (<1 mm)	80
Manufatti artificiali	Sponda dx	No
	Sponda sx	No
	Fondo	No
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	
	Moderata	X
	Scarsa	
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	X
	Frammenti fibrosi	
	Frammenti polposi	
Anaerobiosi sul fondo	Assente	X
	Tracce	
	Sensibile localizzata	
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	
	Alghе crostose	
	Feltro sottile	X
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	
	Alghе filamentose	
Batteri filamentosi	Assenti	X
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		0
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	
	Elofite	

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel / Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283



Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 - ANCPP CERT. N. SSG 10241 AQ 2253

Internet: www.bioprogramm.it



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Bragagna		
Ombreggiatura (%)		30
Vegetazione riparia dx	Arborea	
	Arbustiva	
	Erbacea	X
Fascia riparia dx	Continua	X
	Discontinua	
Vegetazione riparia sx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia sx	Continua	
	Discontinua	X
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	30
	Raschi	
	Correntini	70
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	
	Lenta	
	Media e laminare	X
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	20
Profondità dell'acqua (cm)	Massima	40
	Torbidità (0-4)	1
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No



La Roggia Bragagna, nella stazione posta a monte dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. Il substrato è composto prevalentemente da limo (80%) e in minor parte da ghiaia (10%) e sabbia (10%). L'ombreggiatura è pari al 30% dell'alveo, data da vegetazione arborea discontinua in sponda destra e da vegetazione arborea continua in sponda sinistra. Non si rileva presenza di vegetazione acquatica.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. D. Turrin - Dr. A. Baracco

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 16/05/2018

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Scolo Massoni**COMUNE:** Pozzolengo (BS)**DATA RILIEVO:** 29-01-2018**CODICE STAZIONE:** AV-PZ-SU-17**ORA:** 16.20**POSIZIONE:** Monte**METEO:** Foschia**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** No**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Scolo Massoni**

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	10
	Ciottoli (35-100 mm)	40
	Ghiaia (2-35 mm)	10
	Sabbia (1-2 mm)	10
	Limo (<1 mm)	30
Manufatti artificiali	Sponda dx	No
	Sponda sx	No
	Fondo	No
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	
	Moderata	
	Scarsa	X
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	
	Frammenti fibrosi	X
	Frammenti polposi	
Anaerobiosi sul fondo	Assente	
	Tracce	
	Sensibile localizzata	X
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	
	Alghе crostose	
	Feltro sottile	X
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	
	Alghе filamentose	
Batteri filamentosi	Assenti	X
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		0
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	
	Elofite	

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel / Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283

Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 - ANCPP CERT. N. SSG 10241 AQ 2253

Internet: www.bioprogramm.it



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Scolo Massoni		
Ombreggiatura (%)		40
Vegetazione riparia dx	Arborea	
	Arbustiva	
	Erbacea	X
Fascia riparia dx	Continua	X
	Discontinua	
Vegetazione riparia sx	Arborea	
	Arbustiva	X
	Erbacea	
Fascia riparia sx	Continua	X
	Discontinua	
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	
	Raschi	
	Correntini	100
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	X
	Lenta	
	Media e laminare	
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	5
Torbidità (0-4)	Massima	10
		0
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No

--	--



Lo Scolo Massoni, nella stazione posta a monte dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. Il substrato è composto prevalentemente da ciottoli (40%) e da limo (30%), in minor parte da ghiaia (10%), massi (10%) e sabbia (10%). L'ombreggiatura è pari al 40% dell'alveo, data da vegetazione arbustiva continua in sponda sinistra, in sponda destra è presente una fascia continua di vegetazione erbacea. Non si rileva presenza di vegetazione acquatica. Anaerobiosi sul fondo sensibile e localizzata.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. D. Turrin - Dr. M. Bellio

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 16/05/2018

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Scolo Massoni
DATA RILIEVO: 29-01-2018
ORA: 16.30
METEO: Foschia
LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI: No**COMUNE:** Pozzolengo (BS)
CODICE STAZIONE: AV-PZ-SU-18
POSIZIONE: Valle**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Scolo Massoni**

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	
	Ghiaia (2-35 mm)	20
	Sabbia (1-2 mm)	60
	Limo (<1 mm)	20
Manufatti artificiali	Sponda dx	No
	Sponda sx	No
	Fondo	No
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	
	Moderata	X
	Scarsa	
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	X
	Frammenti fibrosi	
	Frammenti polposi	
Anaerobiosi sul fondo	Assente	X
	Tracce	
	Sensibile localizzata	
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	
	Alghie crostose	
	Feltro sottile	X
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	
	Alghie filamentose	
Batteri filamentosi	Assenti	X
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		0
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	
	Elofite	



Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel / Fax 0422.809171Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283
Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 - ANCPP CERT. N. SSG 10241 AQ 2253

Internet: www.bioprogramm.it



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Scolo Massoni		
Ombreggiatura (%)		40
Vegetazione riparia dx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia dx	Continua	X
	Discontinua	
Vegetazione riparia sx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia sx	Continua	X
	Discontinua	
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	
	Raschi	
	Correntini	100
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	
	Lenta	X
	Media e laminare	
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	5
Torbidità (0-4)	Massima	10
		0
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No

	
---	--



Lo Scolo Massoni, nella stazione posta a valle dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. Il substrato è composto prevalentemente da sabbia (60%), in minor parte da ghiaia (20%) e da limo (20%). L'ombreggiatura è pari al 40% dell'alveo, data da vegetazione arborea continua in entrambe le sponde. Non si rileva presenza di vegetazione acquatica.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. D. Turrin - Dr. M. Bellio

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 07/06/2018

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Rio Ganfo Fenilazzo**COMUNE:** Desenzano (BS)**DATA RILIEVO:** 23-04-2018**CODICE STAZIONE:** AV-DE-SU-11**ORA:** 13.50**POSIZIONE:** Valle**METEO:** Sereno**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** No**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Rio Ganfo Fenilazzo**

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	
	Ghiaia (2-35 mm)	
	Sabbia (1-2 mm)	
	Limo (<1 mm)	100
Manufatti artificiali	Sponda dx	No
	Sponda sx	No
	Fondo	No
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	
	Moderata	X
	Scarsa	
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	
	Frammenti fibrosi	X
	Frammenti polposi	
Anaerobiosi sul fondo	Assente	X
	Tracce	
	Sensibile localizzata	
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	
	Alghе crostose	
	Feltro sottile	X
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	
	Alghе filamentose	
Batteri filamentosi	Assenti	X
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		<5
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	
	Elofite	X


Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel / Fax 0422.809171Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283
Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 - ANCPP CERT. N. SSG 10241 AQ 2253

Internet: www.bioprogramm.it



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Rio Ganfo Fenilazzo		
Ombreggiatura (%)		20
Vegetazione riparia dx	Arborea	
	Arbustiva	
	Erbacea	X
Fascia riparia dx	Continua	X
	Discontinua	
Vegetazione riparia sx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia sx	Continua	
	Discontinua	X
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	100
	Raschi	
	Correntini	
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	
	Lenta	X
	Media e laminare	
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	5
Torbidità (0-4)	Massima	15
		0
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Culture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Culture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No

	
---	--



Il Rio Ganfo Fenilazzo, nella stazione posta a valle dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è privo di manufatti artificiali. L'ombreggiatura è pari al 20% dell'alveo, data da vegetazione arborea discontinua in sponda sinistra. Si rileva la presenza di elofite che coprono meno del 5% dell'alveo. La ritenzione del detrito organico è moderata. Il substrato dell'alveo è costituito esclusivamente da limo.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. M. Bellio - Dr. D. Turrin

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE**
Metodica fotografica

Data emissione certificato: 07/06/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Rio Ganfo Fenilazzo**COMUNE:** Desenzano (BS)**DATA RILIEVO:** 23-04-2018**CODICE STAZIONE:** AV-DE-SU-12**ORA:** 13.40**POSIZIONE:** Monte**METEO:** Sereno**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** No**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Rio Ganfo Fenilazzo**

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	10
	Ghiaia (2-35 mm)	
	Sabbia (1-2 mm)	
	Limo (<1 mm)	90
Manufatti artificiali	Sponda dx	No
	Sponda sx	No
	Fondo	No
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	
	Moderata	X
	Scarsa	
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	
	Frammenti fibrosi	X
	Frammenti polposi	
Anaerobiosi sul fondo	Assente	X
	Tracce	
	Sensibile localizzata	
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	
	Alghie crostose	
	Feltro sottile	X
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	
	Alghie filamentose	
Batteri filamentosi	Assenti	X
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		0
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	
	Elofite	

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel / Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283



Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 - ANCPP CERT. N. SSG 10241 AQ 2253

Internet: www.bioprogramm.it



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Rio Ganfo Fenilazzo		
Ombreggiatura (%)		20
Vegetazione riparia dx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia dx	Continua	
	Discontinua	X
Vegetazione riparia sx	Arborea	
	Arbustiva	
	Erbacea	X
Fascia riparia sx	Continua	X
	Discontinua	
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	
	Raschi	
	Correntini	100
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	
	Lenta	
	Media e laminare	X
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	5
Torbidità (0-4)	Massima	10
		0
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Culture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Culture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No



Il Rio Ganfo Fenilazzo, nella stazione posta a monte dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è privo di manufatti artificiali. L'ombreggiatura dell'alveo è bassa (20%) data da vegetazione arborea discontinua in sponda destra. Si rileva la presenza di alghe sul 5% dell'alveo. La ritenzione del detrito organico è moderata. Il substrato dell'alveo si presenta costituito prevalentemente da limo (90%) e in minor parte da ciottoli (10%).

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. M. Bellio - Dr. D. Turrin

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE**
Metodica fotografica

Data emissione certificato: 07/06/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità

AMBIENTE: Roggia Pilandro

COMUNE: Desenzano (BS)

DATA RILIEVO: 23-04-2018

CODICE STAZIONE: AV-DE-SU-13

ORA: 14.00

POSIZIONE: Valle

METEO: Sereno

LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI: No

DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Pilandro

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	
	Ghiaia (2-35 mm)	
	Sabbia (1-2 mm)	
	Limo (<1 mm)	100
Manufatti artificiali	Sponda dx	No
	Sponda sx	No
	Fondo	No
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	
	Moderata	X
	Scarsa	
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	
	Frammenti fibrosi	X
	Frammenti polposi	
Anaerobiosi sul fondo	Assente	X
	Tracce	
	Sensibile localizzata	
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	
	Alghe crostose	
	Feltro sottile	
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	X
	Alghe filamentose	
Batteri filamentosi	Assenti	X
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		0
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	
	Elofite	

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel / Fax 0422.809171



Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283
Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 - ANCPP CERT. N. SSG 10241 AQ 2253

Internet: www.bioprogramm.it



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Pilandro		
Ombreggiatura (%)		40
Vegetazione riparia dx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia dx	Continua	
	Discontinua	X
Vegetazione riparia sx	Arborea	
	Arbustiva	
	Erbacea	X
Fascia riparia sx	Continua	X
	Discontinua	
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	
	Raschi	
	Correntini	100
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	
	Lenta	X
	Media e laminare	
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	20
Torbidità (0-4)	Massima	35
		1
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No



La Roggia Pilandro, nella stazione posta a valle dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. L'ombreggiatura è pari al 40% dell'alveo, data da vegetazione arborea discontinua in sponda destra. Non si rileva presenza di vegetazione acquatica. La ritenzione del detrito organico è moderata. Il substrato dell'alveo è costituito interamente da limo. Anaerobiosi assente.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. M. Bellio - Dr. D. Turrin

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE**
Metodica fotografica

Data emissione certificato: 07/06/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Roggia Pilandro**COMUNE:** Desenzano (BS)**DATA RILIEVO:** 23-04-2018**CODICE STAZIONE:** AV-DE-SU-14**ORA:** 14.15**POSIZIONE:** Monte**METEO:** Sereno**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** No**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Pilandro**

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	
	Ghiaia (2-35 mm)	10
	Sabbia (1-2 mm)	20
	Limo (<1 mm)	70
Manufatti artificiali	Sponda dx	No
	Sponda sx	No
	Fondo	No
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	
	Moderata	X
	Scarsa	
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	
	Frammenti fibrosi	X
	Frammenti polposi	
Anaerobiosi sul fondo	Assente	X
	Tracce	
	Sensibile localizzata	
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	
	Alghe crostose	
	Feltro sottile	X
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	
	Alghe filamentose	X
Batteri filamentosi	Assenti	X
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		0
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	
	Elofite	

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel / Fax 0422.809171
Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283

Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 - ANCPP CERT. N. SSG 10241 AQ 2253

Internet: www.bioprogramm.it



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Pilandro		
Ombreggiatura (%)		60
Vegetazione riparia dx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia dx	Continua	X
	Discontinua	
Vegetazione riparia sx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia sx	Continua	X
	Discontinua	
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	
	Raschi	
	Correntini	100
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	
	Lenta	
	Media e laminare	X
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	5
Torbidità (0-4)	Massima	10
		0
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No





La Roggia Pilandro, nella stazione posta a monte dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. L'ombreggiatura è pari al 60% dell'alveo, data da vegetazione arborea continua in entrambe le sponde. Sono presenti alghe filamentose. La ritenzione del detrito organico è moderata. Il substrato dell'alveo si presenta costituito prevalentemente da limo (70%), con presenza di sabbia (20%) e ghiaia (10%).

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. M. Bellio - Dr. D. Turrin

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 07/06/2018

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità

AMBIENTE: Roggia Bragagna

COMUNE: Desenzano (BS)

DATA RILIEVO: 23-04-2018

CODICE STAZIONE: AV-DE-SU-15

ORA: 13.40

POSIZIONE: Valle

METEO: Sereno

LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI: No

DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Bragagna

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	
	Ghiaia (2-35 mm)	
	Sabbia (1-2 mm)	20
	Limo (<1 mm)	80
Manufatti artificiali	Sponda dx	No
	Sponda sx	No
	Fondo	No
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	X
	Moderata	
	Scarsa	
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	
	Frammenti fibrosi	
	Frammenti polposi	X
Anaerobiosi sul fondo	Assente	X
	Tracce	
	Sensibile localizzata	
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	
	Alghе crostose	
	Feltro sottile	X
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	
	Alghе filamentose	
Batteri filamentosi	Assenti	X
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		50
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	
	Elofite	X



Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel / Fax 0422.809171Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283
Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 - ANCPP CERT. N. SSG 10241 AQ 2253

Internet: www.bioprogramm.it



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Bragagna		
Ombreggiatura (%)		30
Vegetazione riparia dx	Arborea	
	Arbustiva	
	Erbacea	X
Fascia riparia dx	Continua	X
	Discontinua	
Vegetazione riparia sx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia sx	Continua	
	Discontinua	X
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	30
	Raschi	
	Correntini	70
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	
	Lenta	X
	Media e laminare	
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	10
Torbidità (0-4)	Massima	15
		0
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No



La Roggia Bragagna, nella stazione posta a valle dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. L'ombreggiatura è pari al 30% dell'alveo, data da vegetazione arborea discontinua in sponda sinistra; si rileva la presenza di elofite che coprono circa il 50% dell'alveo. La ritenzione del detrito organico è sostenuta. Il substrato dell'alveo si presenta costituito prevalentemente da limo (80%) e in minor parte da sabbia (20%).

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. P. Macor - Dr. A. Baracco

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 07/06/2018

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Roggia Bragagna**COMUNE:** Pozzolengo (BS)**DATA RILIEVO:** 23-04-2018**CODICE STAZIONE:** AV-PZ-SU-16**ORA:** 13.55**POSIZIONE:** Valle**METEO:** Sereno**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** No**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Bragagna**

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	
	Ghiaia (2-35 mm)	
	Sabbia (1-2 mm)	10
	Limo (<1 mm)	90
Manufatti artificiali	Sponda dx	No
	Sponda sx	No
	Fondo	No
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	X
	Moderata	
	Scarsa	
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	
	Frammenti fibrosi	
	Frammenti polposi	X
Anaerobiosi sul fondo	Assente	X
	Tracce	
	Sensibile localizzata	
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	
	Alghе crostose	
	Feltro sottile	X
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	
	Alghе filamentose	
Batteri filamentosi	Assenti	X
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		30
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	
	Elofite	X

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel / Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283



Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 - ANCPP CERT. N. SSG 10241 AQ 2253

Internet: www.bioprogramm.it



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Bragagna		
Ombreggiatura (%)		30
Vegetazione riparia dx	Arborea	
	Arbustiva	
	Erbacea	X
Fascia riparia dx	Continua	X
	Discontinua	
Vegetazione riparia sx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia sx	Continua	
	Discontinua	X
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	20
	Raschi	
	Correntini	80
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	
	Lenta	X
	Media e laminare	
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	10
Torbidità (0-4)	Massima	15
		0
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No



La Roggia Bragagna, nella stazione posta a monte dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. Il substrato è composto prevalentemente da limo (90%) e in minor parte da sabbia (10%). L'ombreggiatura è pari al 30% dell'alveo, data da vegetazione arborea discontinua in sponda sinistra. Sono presenti elofite che ricoprono una superficie pari a circa il 30% dell'alveo.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. P. Macor - Dr. A. Baracco

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 07/06/2018

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Scolo Massoni
DATA RILIEVO: 23-04-2018
ORA: 14.25
METEO: Sereno
LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI: No**COMUNE:** Pozzolengo (BS)
CODICE STAZIONE: AV-PZ-SU-17
POSIZIONE: Monte**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Scolo Massoni**

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	10
	Ghiaia (2-35 mm)	30
	Sabbia (1-2 mm)	
	Limo (<1 mm)	60
Manufatti artificiali	Sponda dx	No
	Sponda sx	No
	Fondo	No
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	X
	Moderata	
	Scarsa	
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	
	Frammenti fibrosi	
	Frammenti polposi	X
Anaerobiosi sul fondo	Assente	
	Tracce	X
	Sensibile localizzata	
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	
	Alghе crostose	
	Feltro sottile	X
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	
	Alghе filamentose	
Batteri filamentosi	Assenti	X
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		0
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	
	Elofite	



Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel / Fax 0422.809171Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283
Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 - ANCPP CERT. N. SSG 10241 AQ 2253

Internet: www.bioprogramm.it



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Scolo Massoni		
Ombreggiatura (%)		40
Vegetazione riparia dx	Arborea	
	Arbustiva	
	Erbacea	X
Fascia riparia dx	Continua	X
	Discontinua	
Vegetazione riparia sx	Arborea	
	Arbustiva	X
	Erbacea	
Fascia riparia sx	Continua	
	Discontinua	X
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	90
	Raschi	
	Correntini	10
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	X
	Lenta	
	Media e laminare	
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	20
Torbidità (0-4)	Massima	30
		2
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No



Lo Scolo Massoni, nella stazione posta a monte dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. Il substrato è composto prevalentemente da limo (60%) e da ghiaia (30%), in minor parte da ciottoli (10%). L'ombreggiatura è pari al 40% dell'alveo, data da vegetazione arbustiva discontinua in sponda sinistra, in sponda destra è presente una fascia continua di vegetazione erbacea. Non si rileva presenza di macrofite acquatiche. Tracce di anaerobiosi sul fondo.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. P. Macor – Dr. A. Baracco

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 07/06/2018

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità

AMBIENTE: Scolo Massoni

COMUNE: Pozzolengo (BS)

DATA RILIEVO: 23-04-2018

CODICE STAZIONE: AV-PZ-SU-18

ORA: 14.20

POSIZIONE: Valle

METEO: Sereno

LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI: No

DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Scolo Massoni

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	
	Ghiaia (2-35 mm)	40
	Sabbia (1-2 mm)	10
	Limo (<1 mm)	50
Manufatti artificiali	Sponda dx	No
	Sponda sx	No
	Fondo	No
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	X
	Moderata	
	Scarsa	
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	
	Frammenti fibrosi	
	Frammenti polposi	X
Anaerobiosi sul fondo	Assente	X
	Tracce	
	Sensibile localizzata	
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	
	Alghе crostose	
	Feltro sottile	X
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	
	Alghе filamentose	
Batteri filamentosi	Assenti	X
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		10
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	
	Elofite	X

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel / Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283



Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008 - ANCPP CERT. N. SSG 10241 AQ 2253

Internet: www.bioprogramm.it



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Scolo Massoni		
Ombreggiatura (%)		100
Vegetazione riparia dx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia dx	Continua	X
	Discontinua	
Vegetazione riparia sx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia sx	Continua	X
	Discontinua	
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	
	Raschi	
	Correntini	100
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	
	Lenta	X
	Media e laminare	
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	10
Torbidità (0-4)	Massima	15
		0
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	X
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No



Lo Scolo Massoni, nella stazione posta a valle dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. Il substrato è composto prevalentemente da limo (50%) e da ghiaia (40%), in minor parte da sabbia (10%). L'ombreggiatura è pari al 100% dell'alveo, data da vegetazione arborea continua in entrambe le sponde. Si rileva una copertura di elofite pari a circa il 10% dell'alveo.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. P. Macor – Dr. A. Baracco

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 23/11/2018

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Rio Ganfo Fenilazzo**COMUNE:** Desenzano (BS)**DATA RILIEVO:** 25-07-2018**CODICE STAZIONE:** AV-DE-SU-11**ORA:** 15:05**POSIZIONE:** Valle**METEO:** Parzialmente nuvoloso**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** No**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Rio Ganfo Fenilazzo**

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	
	Ghiaia (2-35 mm)	
	Sabbia (1-2 mm)	
	Limo (<1 mm)	100
Manufatti artificiali	Sponda dx	No
	Sponda sx	No
	Fondo	No
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	
	Moderata	X
	Scarsa	
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	
	Frammenti fibrosi	X
	Frammenti polposi	
Anaerobiosi sul fondo	Assente	
	Tracce	X
	Sensibile localizzata	
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	
	Alghie crostose	
	Feltro sottile	X
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	
Batteri filamentosi	Alghie filamentose	
	Assenti	X
	Scarsi	
Copertura vegetazione acquatica (%)	Diffusi	
		0
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	
	Elofite	

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283



Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Rio Ganfo Fenilazzo		
Ombreggiatura (%)		50
Vegetazione riparia dx	Arborea	
	Arbustiva	
	Erbacea	X
Fascia riparia dx	Continua	X
	Discontinua	
Vegetazione riparia sx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia sx	Continua	
	Discontinua	X
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	100
	Raschi	
	Correntini	
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	X
	Lenta	
	Media e laminare	
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	5
Torbidità (0-4)	Massima	15
		3
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No

	
---	--



Il Rio Ganfo Fenilazzo, nella stazione posta a valle dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è privo di manufatti artificiali. L'ombreggiatura è pari al 50% dell'alveo, data da vegetazione arborea discontinua in sponda sinistra. Non si rileva presenza significativa di macrofite. La ritenzione del detrito organico è moderata. Il substrato dell'alveo è costituito esclusivamente da limo.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. A. Bertocin – Dr. T. Busatto

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE**
Metodica fotografica

Data emissione certificato: 23/11/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Rio Ganfo Fenilazzo**COMUNE:** Desenzano (BS)**DATA RILIEVO:** 25-07-2018**CODICE STAZIONE:** AV-DE-SU-12**ORA:** 15:15**POSIZIONE:** Monte**METEO:** Parzialmente nuvoloso**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** No**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Rio Ganfo Fenilazzo**

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	
	Ghiaia (2-35 mm)	
	Sabbia (1-2 mm)	
	Limo (<1 mm)	
Manufatti artificiali	Sponda dx	
	Sponda sx	
	Fondo	
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	
	Moderata	
	Scarsa	
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	
	Frammenti fibrosi	
	Frammenti polposi	
Anaerobiosi sul fondo	Assente	
	Tracce	
	Sensibile localizzata	
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	
	Alghie crostose	
	Feltro sottile	
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	
	Alghie filamentose	
Batteri filamentosi	Assenti	
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	
	Elofite	

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283

Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Rio Ganfo Fenilazzo		
Ombreggiatura (%)		
Vegetazione riparia dx	Arborea	
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia dx	Continua	
	Discontinua	
Vegetazione riparia sx	Arborea	
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia sx	Continua	
	Discontinua	
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	
	Raschi	
	Correntini	
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	
	Lenta	
	Media e laminare	
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	
Torbidità (0-4)	Massima	
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	



Il Rio Ganfo Fenilazzo, nella stazione posta a monte è risultato in asciutta a Luglio 2018.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. A. Bertocin – Dr. T. Busatto

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 27/11/2018

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Roggia Pilandro**COMUNE:** Desenzano (BS)**DATA RILIEVO:** 25-07-2018**CODICE STAZIONE:** AV-DE-SU-13**ORA:** 14.45**POSIZIONE:** Valle**METEO:** Parzialmente nuvoloso**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** No**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Pilandro**

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	
	Ghiaia (2-35 mm)	
	Sabbia (1-2 mm)	
	Limo (<1 mm)	100
Manufatti artificiali	Sponda dx	No
	Sponda sx	No
	Fondo	No
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	
	Moderata	
	Scarsa	X
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	
	Frammenti fibrosi	X
	Frammenti polposi	
Anaerobiosi sul fondo	Assente	X
	Tracce	
	Sensibile localizzata	
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	
	Alghie crostose	
	Feltro sottile	X
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	
	Alghie filamentose	
Batteri filamentosi	Assenti	X
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		0
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	
	Elofite	

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283



Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Pilandro		
Ombreggiatura (%)		20
Vegetazione riparia dx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia dx	Continua	
	Discontinua	X
Vegetazione riparia sx	Arborea	
	Arbustiva	
	Erbacea	X
Fascia riparia sx	Continua	X
	Discontinua	
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	100
	Raschi	
	Correntini	
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	X
	Lenta	
	Media e laminare	
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	20
Torbidità (0-4)	Massima	30
		4
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No

	
---	--



La Roggia Pilandro, nella stazione posta a valle dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. L'ombreggiatura è pari al 20% dell'alveo, data da vegetazione arborea discontinua in sponda destra. Non si rileva significativa presenza di vegetazione acquatica. La ritenzione del detrito organico è scarsa. Il substrato dell'alveo è costituito interamente da limo. Anaerobiosi assente.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. A. Bertoncin – Dr. T. Busatto

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE**
Metodica fotografica

Data emissione certificato: 23/11/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Roggia Pilandro**COMUNE:** Desenzano (BS)**DATA RILIEVO:** 25-07-2018**CODICE STAZIONE:** AV-DE-SU-14**ORA:** 14.15**POSIZIONE:** Monte**METEO:** Sereno**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** No**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Pilandro**

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	10
	Ghiaia (2-35 mm)	30
	Sabbia (1-2 mm)	10
	Limo (<1 mm)	50
Manufatti artificiali	Sponda dx	No
	Sponda sx	No
	Fondo	No
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	
	Moderata	X
	Scarsa	
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	
	Frammenti fibrosi	X
	Frammenti polposi	
Anaerobiosi sul fondo	Assente	
	Tracce	X
	Sensibile localizzata	
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	
	Alghie crostose	
	Feltro sottile	
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	X
	Alghie filamentose	
Batteri filamentosi	Assenti	X
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		0
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	
	Elofite	

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283

Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Pilandro		
Ombreggiatura (%)		80
Vegetazione riparia dx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia dx	Continua	X
	Discontinua	
Vegetazione riparia sx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia sx	Continua	X
	Discontinua	
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	100
	Raschi	
	Correntini	
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	X
	Lenta	
	Media e laminare	
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	5
Torbidità (0-4)	Massima	10
		2
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No



La Roggia Pilandro, nella stazione posta a monte dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. L'ombreggiatura è pari al 80% dell'alveo, data da vegetazione arborea continua in entrambe le sponde. La ritenzione del detrito organico è moderata. Il substrato dell'alveo si presenta costituito prevalentemente da limo (50%), con presenza di sabbia (10%), ghiaia (30%) e pochi ciottoli (10%).

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. A. Bertoncin – Dr. T. Busatto

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 27/11/2018

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Roggia Bragagna**COMUNE:** Desenzano (BS)**DATA RILIEVO:** 25-07-2018**CODICE STAZIONE:** AV-DE-SU-15**ORA:** 14:45**POSIZIONE:** Valle**METEO:** Parzialmente nuvoloso**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** No**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Bragagna**

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	
	Ghiaia (2-35 mm)	
	Sabbia (1-2 mm)	30
	Limo (<1 mm)	70
Manufatti artificiali	Sponda dx	No
	Sponda sx	No
	Fondo	No
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	
	Moderata	
	Scarsa	X
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	
	Frammenti fibrosi	X
	Frammenti polposi	
Anaerobiosi sul fondo	Assente	X
	Tracce	
	Sensibile localizzata	
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	
	Alghie crostose	
	Feltro sottile	X
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	
	Alghie filamentose	
Batteri filamentosi	Assenti	X
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		30
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	
	Elofite	X

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283

Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Bragagna		
Ombreggiatura (%)		60
Vegetazione riparia dx	Arborea	
	Arbustiva	
	Erbacea	X
Fascia riparia dx	Continua	X
	Discontinua	
Vegetazione riparia sx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia sx	Continua	
	Discontinua	X
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	100
	Raschi	
	Correntini	0
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	X
	Lenta	
	Media e laminare	
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	30
Torbidità (0-4)	Massima	40
		0
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No



La Roggia Bragagna, nella stazione posta a valle dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. L'ombreggiatura è pari al 60% dell'alveo, data da vegetazione arborea discontinua in sponda sinistra; si rileva la presenza di elofite che coprono circa il 30% dell'alveo. La ritenzione del detrito organico è sostenuta. Il substrato dell'alveo si presenta costituito prevalentemente da limo (70%) e in minor parte da sabbia (30%).

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. A. Bertoncin – Dr. T. Busatto

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 27/11/2018

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Roggia Bragagna**COMUNE:** Pozzolengo (BS)**DATA RILIEVO:** 25-07-2018**CODICE STAZIONE:** AV-PZ-SU-16**ORA:** 14:30**POSIZIONE:** Valle**METEO:** Sereno**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** No**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Bragagna**

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	
	Ghiaia (2-35 mm)	
	Sabbia (1-2 mm)	20
	Limo (<1 mm)	80
Manufatti artificiali	Sponda dx	No
	Sponda sx	No
	Fondo	No
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	
	Moderata	
	Scarsa	X
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	
	Frammenti fibrosi	X
	Frammenti polposi	
Anaerobiosi sul fondo	Assente	X
	Tracce	
	Sensibile localizzata	
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	
	Alghie crostose	
	Feltro sottile	X
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	
	Alghie filamentose	
Batteri filamentosi	Assenti	X
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		20
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	
	Elofite	X

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283

Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Bragagna		
Ombreggiatura (%)		100
Vegetazione riparia dx	Arborea	
	Arbustiva	
	Erbacea	X
Fascia riparia dx	Continua	X
	Discontinua	
Vegetazione riparia sx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia sx	Continua	
	Discontinua	X
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	0
	Raschi	
	Correntini	100
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	
	Lenta	
	Media e laminare	
	Media con limitata turbolenza	X
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	5
Torbidità (0-4)	Massima	10
		0
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No



La Roggia Bragagna, nella stazione posta a monte dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. Il substrato è composto prevalentemente da limo (80%) e in minor parte da sabbia (20%). L'ombreggiatura è pari al 100% dell'alveo, data da vegetazione arborea discontinua in sponda sinistra ed erbacea continua in sponda destra. Sono presenti elofite che ricoprono una superficie pari a circa il 20% dell'alveo.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. A. Bertoncin – Dr. T. Busatto

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE**
Metodica fotografica

Data emissione certificato: 27/11/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità

AMBIENTE: Scolo Massoni

COMUNE: Pozzolengo (BS)

DATA RILIEVO: 25-07-2018

CODICE STAZIONE: AV-PZ-SU-17

ORA: 12:40

POSIZIONE: Monte

METEO: Sereno

LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI: No

DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Scolo Massoni

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	10
	Ghiaia (2-35 mm)	30
	Sabbia (1-2 mm)	
	Limo (<1 mm)	60
Manufatti artificiali	Sponda dx	No
	Sponda sx	No
	Fondo	No
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	
	Moderata	X
	Scarsa	
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	
	Frammenti fibrosi	X
	Frammenti polposi	
Anaerobiosi sul fondo	Assente	X
	Tracce	
	Sensibile localizzata	
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	
	Alghie crostose	
	Feltro sottile	
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	X
	Alghie filamentose	
Batteri filamentosi	Assenti	X
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		30
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	
	Elofite	X

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283



Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Scolo Massoni		
Ombreggiatura (%)		20
Vegetazione riparia dx	Arborea	
	Arbustiva	
	Erbacea	X
Fascia riparia dx	Continua	X
	Discontinua	
Vegetazione riparia sx	Arborea	
	Arbustiva	X
	Erbacea	
Fascia riparia sx	Continua	
	Discontinua	X
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	100
	Raschi	
	Correntini	
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	X
	Lenta	
	Media e laminare	
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	10
Torbidità (0-4)	Massima	20
		2
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No



Lo Scolo Massoni, nella stazione posta a monte dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. Il substrato è composto prevalentemente da limo (60%) e da ghiaia (30%), in minor parte da ciottoli (10%). L'ombreggiatura è pari al 20% dell'alveo, data da vegetazione arbustiva discontinua in sponda sinistra, in sponda destra è presente una fascia continua di vegetazione erbacea. Si rileva una limitata presenza di elofite (20%). Non sono presenti tracce di anaerobiosi sul fondo.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. A. Bertocin – Dr. T. Busatto


Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 27/11/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Scolo Massoni	COMUNE: Pozzolengo (BS)
DATA RILIEVO: 25-07-2018	CODICE STAZIONE: AV-PZ-SU-18
ORA: 12.20	POSIZIONE: Valle
METEO: Sereno	
LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI: No	

DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Scolo Massoni		
Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	
	Ghiaia (2-35 mm)	10
	Sabbia (1-2 mm)	
	Limo (<1 mm)	90
Manufatti artificiali	Sponda dx	No
	Sponda sx	No
	Fondo	No
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	
	Moderata	
	Scarsa	X
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	
	Frammenti fibrosi	X
	Frammenti polposi	
Anaerobiosi sul fondo	Assente	
	Tracce	X
	Sensibile localizzata	
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	
	Alghie crostose	
	Feltro sottile	
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	X
	Alghie filamentose	
Batteri filamentosi	Assenti	X
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		0
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	
	Elofite	

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a – Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283



Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Scolo Massoni		
Ombreggiatura (%)		90
Vegetazione riparia dx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia dx	Continua	X
	Discontinua	
Vegetazione riparia sx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia sx	Continua	X
	Discontinua	
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	80
	Raschi	10
	Correntini	10
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	
	Lenta	X
	Media e laminare	
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	5
Torbidità (0-4)	Massima	10
		0
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	X
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No



Lo Scolo Massoni, nella stazione posta a valle dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. Il substrato è composto prevalentemente da limo (90%) e da ghiaia (10%). L'ombreggiatura è pari al 90% dell'alveo, data da vegetazione arborea continua lungo entrambe le sponde. Non si rileva presenza significativa di macrofite acquatiche. Sono presenti tracce di anaerobiosi.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. A. Bertocin – Dr. T. Busatto

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 18/12/2018

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Rio Ganfo Fenilazzo**COMUNE:** Desenzano (BS)**DATA RILIEVO:** 26-10-2018**CODICE STAZIONE:** AV-DE-SU-11**ORA:** 10:30**POSIZIONE:** Valle**METEO:** Nuvoloso**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** No**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Rio Ganfo Fenilazzo**

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	
	Ghiaia (2-35 mm)	
	Sabbia (1-2 mm)	
	Limo (<1 mm)	100
Manufatti artificiali	Sponda dx	No
	Sponda sx	No
	Fondo	No
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	X
	Moderata	
	Scarsa	
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	X
	Frammenti fibrosi	
	Frammenti polposi	
Anaerobiosi sul fondo	Assente	
	Tracce	
	Sensibile localizzata	X
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	
	Alghie crostose	
	Feltro sottile	X
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	
Batteri filamentosi	Alghie filamentose	
	Assenti	X
	Scarsi	
Copertura vegetazione acquatica (%)	Diffusi	
		0
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	
	Elofite	

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283



Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Rio Ganfo Fenilazzo		
Ombreggiatura (%)		80
Vegetazione riparia dx	Arborea	
	Arbustiva	
	Erbacea	X
Fascia riparia dx	Continua	X
	Discontinua	
Vegetazione riparia sx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia sx	Continua	
	Discontinua	X
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	100
	Raschi	
	Correntini	
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	X
	Lenta	
	Media e laminare	
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	2
Torbidità (0-4)	Massima	5
		0
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No

	
---	--



Il Rio Ganfo Fenilazzo, nella stazione posta a valle dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è privo di manufatti artificiali. L'ombreggiatura è pari al 80% dell'alveo, data da vegetazione arborea discontinua in sponda sinistra. Non si rileva presenza significativa di macrofite. La ritenzione del detrito organico è sostenuta. Il substrato dell'alveo è costituito esclusivamente da limo.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. M. Bellio – Dr. T. Busatto

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE**
Metodica fotografica

Data emissione certificato: 18/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Rio Ganfo Fenilazzo**COMUNE:** Desenzano (BS)**DATA RILIEVO:** 26-10-2018**CODICE STAZIONE:** AV-DE-SU-12**ORA:** 10:15**POSIZIONE:** Monte**METEO:** Nuvoloso**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** No**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Rio Ganfo Fenilazzo**

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	
	Ghiaia (2-35 mm)	
	Sabbia (1-2 mm)	
	Limo (<1 mm)	
Manufatti artificiali	Sponda dx	
	Sponda sx	
	Fondo	
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	
	Moderata	
	Scarsa	
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	
	Frammenti fibrosi	
	Frammenti polposi	
Anaerobiosi sul fondo	Assente	
	Tracce	
	Sensibile localizzata	
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	
	Alghe crostose	
	Feltro sottile	
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	
	Alghe filamentose	
Batteri filamentosi	Assenti	
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283
Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Rio Ganfo Fenilazzo		
	Elofite	
Ombreggiatura (%)		
Vegetazione riparia dx	Arborea	
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia dx	Continua	
	Discontinua	
Vegetazione riparia sx	Arborea	
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia sx	Continua	
	Discontinua	
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	
	Raschi	
	Correntini	
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	
	Lenta	
	Media e laminare	
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	
Torbidità (0-4)	Massima	
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	



Il Rio Ganfo Fenilazzo, nella stazione posta a monte è risultato in asciutta a Ottobre 2018.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. M. Bellio – Dr. T. Busatto

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 18/12/2018

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Roggia Pilandro**COMUNE:** Desenzano (BS)**DATA RILIEVO:** 26-10-2018**CODICE STAZIONE:** AV-DE-SU-13**ORA:** 10:50**POSIZIONE:** Valle**METEO:** Parzialmente nuvoloso**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** No**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Pilandro**

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	
	Ghiaia (2-35 mm)	
	Sabbia (1-2 mm)	
	Limo (<1 mm)	100
Manufatti artificiali	Sponda dx	No
	Sponda sx	No
	Fondo	No
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	
	Moderata	X
	Scarsa	
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	X
	Frammenti fibrosi	
	Frammenti polposi	
Anaerobiosi sul fondo	Assente	
	Tracce	X
	Sensibile localizzata	
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	X
	Alghie crostose	
	Feltro sottile	
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	
	Alghie filamentose	
Batteri filamentosi	Assenti	X
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		0
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	
	Elofite	

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171



Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283
Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Pilandro		
Ombreggiatura (%)		20
Vegetazione riparia dx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia dx	Continua	
	Discontinua	X
Vegetazione riparia sx	Arborea	
	Arbustiva	X
	Erbacea	
Fascia riparia sx	Continua	
	Discontinua	X
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	100
	Raschi	
	Correntini	
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	X
	Lenta	
	Media e laminare	
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	5
Torbidità (0-4)	Massima	10
		0
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No



La Roggia Pilandro, nella stazione posta a valle dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. L'ombreggiatura è pari al 20% dell'alveo, data da vegetazione arborea discontinua in sponda destra. Non si rileva significativa presenza di vegetazione acquatica. La ritenzione del detrito organico è moderata. Il substrato dell'alveo è costituito interamente da limo. Sono presenti tracce di anaerobiosi sul fondo.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. M. Bellio – Dr. T. Busatto

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 18/12/2018

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Roggia Pilandro**COMUNE:** Desenzano (BS)**DATA RILIEVO:** 26-10-2018**CODICE STAZIONE:** AV-DE-SU-14**ORA:** 10:40**POSIZIONE:** Monte**METEO:** Pioggia**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** No**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Pilandro**

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	
	Ghiaia (2-35 mm)	
	Sabbia (1-2 mm)	
	Limo (<1 mm)	100
Manufatti artificiali	Sponda dx	No
	Sponda sx	No
	Fondo	No
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	X
	Moderata	
	Scarsa	
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	X
	Frammenti fibrosi	
	Frammenti polposi	
Anaerobiosi sul fondo	Assente	
	Tracce	X
	Sensibile localizzata	
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	X
	Alghie crostose	
	Feltro sottile	
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	
	Alghie filamentose	
Batteri filamentosi	Assenti	X
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		0
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	
	Elofite	

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a – Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283

Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Pilandro		
Ombreggiatura (%)		80
Vegetazione riparia dx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia dx	Continua	X
	Discontinua	
Vegetazione riparia sx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia sx	Continua	X
	Discontinua	
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	100
	Raschi	
	Correntini	
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	X
	Lenta	
	Media e laminare	
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	5
Torbidità (0-4)	Massima	10
		0
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No





La Roggia Pilandro, nella stazione posta a monte dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. L'ombreggiatura è pari al 80% dell'alveo, data da vegetazione arborea continua in entrambe le sponde. La ritenzione del detrito organico è sostenuta. Il substrato dell'alveo si presenta costituito da limo (100%). Sono presenti tracce di anaerobiosi.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. M. Bellio – Dr. T. Busatto

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 18/12/2018

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Roggia Bragagna**COMUNE:** Desenzano (BS)**DATA RILIEVO:** 26-10-2018**CODICE STAZIONE:** AV-DE-SU-15**ORA:** 11:15**POSIZIONE:** Valle**METEO:** Parzialmente nuvoloso**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** No**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Bragagna**

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	
	Ghiaia (2-35 mm)	
	Sabbia (1-2 mm)	
	Limo (<1 mm)	100
Manufatti artificiali	Sponda dx	No
	Sponda sx	No
	Fondo	No
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	X
	Moderata	
	Scarsa	
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	X
	Frammenti fibrosi	
	Frammenti polposi	
Anaerobiosi sul fondo	Assente	X
	Tracce	
	Sensibile localizzata	
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	X
	Alghie crostose	
	Feltro sottile	
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	
	Alghie filamentose	
Batteri filamentosi	Assenti	X
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		0
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	
	Elofite	

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a – Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283



Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Bragagna		
Ombreggiatura (%)		10
Vegetazione riparia dx	Arborea	
	Arbustiva	
	Erbacea	X
Fascia riparia dx	Continua	X
	Discontinua	
Vegetazione riparia sx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia sx	Continua	
	Discontinua	X
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	100
	Raschi	
	Correntini	0
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	X
	Lenta	
	Media e laminare	
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	2
Torbidità (0-4)	Massima	5
		0
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No



La Roggia Bragagna, nella stazione posta a valle dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. L'ombreggiatura è pari al 10% dell'alveo, data da vegetazione arborea discontinua in sponda sinistra; non si rileva copertura significativa di macrofite acquatiche. La ritenzione del detrito organico è sostenuta. Il substrato dell'alveo si presenta costituito sostanzialmente da limo (100%).

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. M. Bellio – Dr. T. Busatto

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 18/12/2018

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –
VERONA**

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità**AMBIENTE:** Roggia Bragagna**COMUNE:** Pozzolengo (BS)**DATA RILIEVO:** 26-10-2018**CODICE STAZIONE:** AV-PZ-SU-16**ORA:** 10:50**POSIZIONE:** Valle**METEO:** Pioggia**LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI:** No**DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Bragagna**

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	
	Ghiaia (2-35 mm)	
	Sabbia (1-2 mm)	
	Limo (<1 mm)	
Manufatti artificiali	Sponda dx	
	Sponda sx	
	Fondo	
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	
	Moderata	
	Scarsa	
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	
	Frammenti fibrosi	
	Frammenti polposi	
Anaerobiosi sul fondo	Assente	
	Tracce	
	Sensibile localizzata	
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	
	Alghe crostose	
	Feltro sottile	
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	
	Alghe filamentose	
Batteri filamentosi	Assenti	
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283

Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Roggia Bragagna		
	Elofite	
Ombreggiatura (%)		
Vegetazione riparia dx	Arborea	
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia dx	Continua	
	Discontinua	
Vegetazione riparia sx	Arborea	
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia sx	Continua	
	Discontinua	
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	
	Raschi	
	Correntini	
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	
	Lenta	
	Media e laminare	
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	
Torbidità (0-4)	Massima	
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	



La Roggia Bragagna nella stazione posta a valle del cantiere è risultata in asciutta a Ottobre 2018.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. M. Bellio – Dr. T. Busatto

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE**
Metodica fotografica

Data emissione certificato: 20/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA

RICHIEDENTE:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità

AMBIENTE: Scolo Massoni

COMUNE: Pozzolengo (BS)

DATA RILIEVO: 26-10-2018

CODICE STAZIONE: AV-PZ-SU-17

ORA: 11:30

POSIZIONE: Monte

METEO: Sereno

LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI: No

DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Scolo Massoni

Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	
	Ghiaia (2-35 mm)	
	Sabbia (1-2 mm)	
	Limo (<1 mm)	100
Manufatti artificiali	Sponda dx	No
	Sponda sx	No
	Fondo	No
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	
	Moderata	X
	Scarsa	
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	X
	Frammenti fibrosi	
	Frammenti polposi	
Anaerobiosi sul fondo	Assente	
	Tracce	
	Sensibile localizzata	X
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	X
	Alghie crostose	
	Feltro sottile	
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	
	Alghie filamentose	
Batteri filamentosi	Assenti	X
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		0
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	
	Elofite	X

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283



Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Scolo Massoni		
Ombreggiatura (%)		0
Vegetazione riparia dx	Arborea	
	Arbustiva	
	Erbacea	X
Fascia riparia dx	Continua	X
	Discontinua	
Vegetazione riparia sx	Arborea	
	Arbustiva	X
	Erbacea	
Fascia riparia sx	Continua	X
	Discontinua	
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	100
	Raschi	
	Correntini	
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	X
	Lenta	
	Media e laminare	
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	25
Torbidità (0-4)	Massima	40
		0
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No



Lo Scolo Massoni, nella stazione posta a monte dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. Il substrato è composto completamente da limo (100%). L'ombreggiatura è pari al 20% dell'alveo, data da vegetazione arbustiva continua in sponda sinistra, in sponda destra è presente una fascia continua di vegetazione erbacea. Non si rilevano macrofite acquatiche. È visibile anaerobiosi sensibile e localizzata.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. M. Bellio – Dr. T. Busatto


Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin



**CERTIFICATO DI ANALISI STATO HABITAT NATURALE
Metodica fotografica**

Data emissione certificato: 20/12/2018

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA	
RICHIEDENTE:	 Consorzio ENI per l'Alta Velocità
AMBIENTE: Scolo Massoni	COMUNE: Pozzolengo (BS)
DATA RILIEVO: 26-10-2018	CODICE STAZIONE: AV-PZ-SU-18
ORA: 11:20	POSIZIONE: Valle
METEO: Sereno	
LAVORAZIONI AL MOMENTO DEI RILIEVI: No	

DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Scolo Massoni		
Natura del substrato (%)	Roccia (>350 mm)	
	Massi (100-350 mm)	
	Ciottoli (35-100 mm)	
	Ghiaia (2-35 mm)	
	Sabbia (1-2 mm)	
	Limo (<1 mm)	100
Manufatti artificiali	Sponda dx	No
	Sponda sx	No
	Fondo	No
Ritenzione del detrito organico	Sostenuta	X
	Moderata	
	Scarsa	
Stato decomposizione della materia organica	Strutture grossolane	X
	Frammenti fibrosi	
	Frammenti polposi	
Anaerobiosi sul fondo	Assente	
	Tracce	X
	Sensibile localizzata	
	Estesa	
Organismi incrostanti	Feltro rilevabile solo al tatto	X
	Alghie crostose	
	Feltro sottile	
	Feltro spesso con pseudofilamenti incoerenti	
	Alghie filamentose	
Batteri filamentosi	Assenti	X
	Scarsi	
	Diffusi	
Copertura vegetazione acquatica (%)		0
Vegetazione acquatica	Idrofite flottanti	
	Idrofite sommerse	
	Elofite	

Sedi operative: 35127 Padova - via Lisbona 28/a – Tel. 049.8805544 - Fax 049.7629627
31024 Ormelle (TV) - via Gen. C. A. Dalla Chiesa 1/a - Tel. e Fax 0422.809171

Sede legale: 35127 Padova - via Lisbona 28/a - C.F. e P.IVA: 02038910283



Albo Società Cooperative N. A131069

SOCIETÀ CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015 - UNI EN ISO 14001:2015

ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency



DESCRIZIONE AMBIENTALE DELLA STAZIONE – Scolo Massoni		
Ombreggiatura (%)		80
Vegetazione riparia dx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia dx	Continua	X
	Discontinua	
Vegetazione riparia sx	Arborea	X
	Arbustiva	
	Erbacea	
Fascia riparia sx	Continua	X
	Discontinua	
Morfologia alveo fluviale (%)	Pozze	100
	Raschi	0
	Correntini	0
Velocità della corrente	Impercettibile o molto lenta	X
	Lenta	
	Media e laminare	
	Media con limitata turbolenza	
	Elevata e quasi laminare	
Profondità dell'acqua (cm)	Elevata e turbolenta	
	Media	2
Torbidità (0-4)	Massima	6
		0
Tipo ambiente dx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No
Tipo ambiente sx	Boschi	
	Prati, pascoli, pochi arativi ed incolti	
	Colture stagionali, urbanizzazione rada	X
	Aree urbanizzate	
	Presenza di cantiere	No



Lo Scolo Massoni, nella stazione posta a valle dell'opera in progetto presenta una morfologia naturaliforme ed è priva di manufatti artificiali. Il substrato è composto completamente da limo (100%). L'ombreggiatura è pari al 80% dell'alveo, data da vegetazione arborea continua lungo entrambe le sponde. Non si rileva presenza significativa di macrofite acquatiche. Sono presenti tracce di anaerobiosi.

Esecuzione rilievi di campagna

Dr. M. Bellio – Dr. T. Busatto

Responsabile rilievi

Dr. Biol. P. Turin

