

**Raccordo Autostradale  
tra l'Autostrada A4 e la Valtrompia  
Predisposizione collegamento  
Concesio - Lumezzane ad unica carreggiata  
1° Lotto Funzionale**

PERIZIA DI VARIANTE TECNICA

REDAZIONE  
ATI:



**IL PROGETTISTA**

Responsabile dell'interazione tra le varie discipline specialistiche **Ing. Stefano Luca Possati**  
Ord. Ingg. Roma N. 20809

Direttore Tecnico

**Ing. Stefano Luca Possati**  
Ord. Ingg. Roma N. 20809



**GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

Resp. Progettazione Stradale **Ing. Luca Furlotti**  
Resp. Progettazione Strutturale **Ing. Pietro Di Sanzo**  
Resp. Progettazione Gallerie **Ing. Nicolino Fois**  
Resp. Progettazione Geotecnica **Ing. Nicolino Fois**  
Resp. Progettazione Idraulica **Ing. Claudia Ferrigno**  
Geologo **Dott. Vittorio Federici**

**PROTOCOLLO E DATA**

-

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Ing. Giancarlo LUONGO

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**

Ing. Giuseppe Zanframundo

ID. ELABORATO

Codice Commessa	Lotto	Fase	Capitolo	Paragrafo	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.
MICONV01148	LL01	PVT	T00	EG00	ET	GEN	01	0 1

SCALA

-

TITOLO

PARTE GENERALE  
Elenco elaborati

02	-	-	-	-	-
01	-	-	-	-	-
00	Prima emissione	12/04/2019	N. ZACCHI	A. PIACENTI	S. POSSATI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO



**"MI 27/07 - ESECUZIONE DEI LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEL RACCORDO AUTOSTRADALE TRA L'AUTOSTRADA A4 E LA VAL TROMPIA - TRONCO OSPITALETTO - SAREZZO, TRATTO CONCESIO - SAREZZO COMPRESO LO SVINCOLO DI CONCESIO LOTTO N.1."**

**PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO**

	MACRO OPERA	AMBITO				DISCIPL.	TIPO ELAB.	PROG.	REV.	DESCRIZIONE	SCALA						
<b>I FASE</b>																	
<b>PARTE GENERALE</b>																	
1	T	0	0	E	G	0	0	G	E	N	E	T	0	1	B	Elenco elaborati di I fase	-
4	T	0	0	E	G	0	0	G	E	N	C	O	0	1	A	Corografia	1:50.000
2	T	0	0	E	G	0	0	G	E	N	D	C	0	1	A	Tabella Materiali	-
3	T	0	0	E	G	0	0	I	D	R	R	E	0	1	A	Relazione idrologica e idraulica	-
4	T	0	0	D	E	0	0	G	E	N	P	L	0	1	A	Demolizioni - Planimetria generale	1:1000
<b>ELABORATI ECONOMICI</b>																	
5	T	0	0	C	M	0	0	C	M	S	E	C	0	1	B	Computo metrico estimativo	-
<b>OPERE D'ARTE MAGGIORI - PONTI, VIADOTTI E CAVALCAVIA</b>																	
<b>OP3-019 - PONTE SUL MELLA</b>																	
6	S	0	0	V	I	0	1	S	T	R	R	E	0	1	A	Relazione di calcolo impalcato	-
7	S	0	0	V	I	0	1	S	T	R	R	E	0	2	A	Relazione di calcolo sottostrutture	-
8	S	0	0	V	I	0	1	S	T	R	P	L	0	1	A	Planimetria con indicazione dell'opera	1:1000
9	S	0	0	V	I	0	1	S	T	R	P	P	0	1	A	Pianta impalcato e pianta fondazioni	1:200
10	S	0	0	V	I	0	1	S	T	R	S	Z	0	1	A	Sezione longitudinale e sezioni trasversali	1:200
11	S	0	0	V	I	0	1	S	T	R	C	P	0	1	A	Carpenteria impalcato - tav.1	var.
12	S	0	0	V	I	0	1	S	T	R	C	P	0	2	A	Carpenteria impalcato - tav.2	var.
13	S	0	0	V	I	0	1	S	T	R	C	P	0	3	A	Carpenteria spalla e fondazioni - SpA	1:100
14	S	0	0	V	I	0	1	S	T	R	C	P	0	4	A	Carpenteria spalla e fondazioni - SpB	1:100
15	S	0	0	V	I	0	1	S	T	R	C	P	0	5	A	Disposizione e particolari predalles	var.
16	S	0	0	V	I	0	1	S	T	R	A	R	0	1	A	Armatura impalcato	1:50/1.25
17	S	0	0	V	I	0	1	S	T	R	P	E	0	1	A	Planimetria e descrizione delle fasi costruttive	1:200
18	S	0	0	V	I	0	1	S	T	R	A	R	0	2	A	Armatura pali Spalla SpA e Spalla SpB	1:50/1.25
19	S	0	0	V	I	0	1	S	T	R	A	R	0	3	A	Armatura Spalla SpA	1:50/1.25
20	S	0	0	V	I	0	1	S	T	R	A	R	0	4	A	Armatura Spalla SpB	1:50/1.25
21	S	0	0	V	I	0	1	S	T	R	D	C	0	1	A	Apparecchi di appoggio e giunti	var.
<b>OP3-011 - VIADOTTO MELLA NORD</b>																	
22	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	R	E	0	1	A	Relazione di calcolo impalcato	-

**"MI 27/07 - ESECUZIONE DEI LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEL RACCORDO AUTOSTRADALE TRA L'AUTOSTRADA A4 E LA VAL TROMPIA - TRONCO OSPITALETTO - SAREZZO, TRATTO CONCESIO - SAREZZO COMPRESO LO SVINCOLO DI CONCESIO LOTTO N.1."**

**PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO**

NO.	MACRO OPERA			AMBITO				DISCIPL.			TIPO ELAB.		PROG.	REV.	DESCRIZIONE	SCALA	
	S	O	O	V	I	O	2	S	T	R	R	E	0	2			A
23	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	R	E	0	2	A	Relazione di calcolo sottostrutture	-
24	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	R	E	0	3	A	Relazione di calcolo opere provvisoriale	-
25	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	P	L	0	1	A	Planimetria con individuazione dell'opera	1:1000
26	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	P	P	0	1	A	Pianimetria fondazioni e sezione longitudinale	1:200
27	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	P	P	0	2	A	Pianta impalcato e prospetto longitudinale	1:200
28	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	P	P	0	3	A	Pianta scavi e tracciamento dell'opera	1:200
29	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	D	I	0	1	A	Assieme carpenteria metallica Tav. 1	var.
30	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	D	I	0	2	A	Assieme carpenteria metallica Tav. 2	var.
31	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	D	I	0	3	A	Assieme carpenteria metallica Tav. 3	var.
32	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	C	P	0	1	A	Carpenteria spalla - SpA	1:50/1.20
33	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	C	P	0	2	A	Carpenteria pila - P1	1:50
34	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	C	P	0	3	A	Carpenteria pila - P2	1:50
35	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	C	P	0	4	A	Carpenteria spalla - SpB	1:50/1.20
36	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	C	P	0	5	A	Trasversi di pila	var.
37	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	C	P	0	6	A	Trasversi di spalla	var.
38	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	C	P	0	7	A	Trasverso corrente tipo D1	var.
39	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	C	P	0	8	A	Trasverso corrente tipo D2	var.
40	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	A	R	0	1	A	Armatura soletta	var.
41	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	S	Z	0	1	A	Sezioni trasversali asse appoggi	var.
42	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	S	Z	0	2	A	Disposizioni e particolari predalle	var.
43	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	A	R	0	2	A	Armatura pali di fondazione Spalle SpA - SpB	1:50/1.25
44	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	A	R	0	3	A	Armatura pali di fondazione Pile P1 - P2	1:50/1.25
45	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	A	R	0	4	A	Armatura spalla SpA - Tav. 1	1:50/1.25
46	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	A	R	0	5	A	Armatura spalla SpA - Tav. 2	1:50/1.25
47	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	A	R	0	6	A	Armatura spalla SpB - Tav. 1	1:50/1.25
48	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	A	R	0	7	A	Armatura spalla SpB - Tav. 2	1:50/1.25
49	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	A	R	0	8	A	Armatura Pila P1	1:50/1.25

**"MI 27/07 - ESECUZIONE DEI LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEL RACCORDO AUTOSTRADALE TRA L'AUTOSTRADA A4 E LA VAL TROMPIA - TRONCO OSPITALETTO - SAREZZO, TRATTO CONCESIO - SAREZZO COMPRESO LO SVINCOLO DI CONCESIO LOTTO N.1."**

**PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO**

													DESCRIZIONE	SCALA			
MACRO OPERA	AMBITO						DISCIPL.			TIPO ELAB.		PROG.	REV.	DESCRIZIONE	SCALA		
50	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	A	R	0	9	A	Armatura Pila P2	1:50/1.25
51	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	D	C	0	1	A	Tavola di appoggi e giunti	varie
52	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	P	E	0	1	A	Planimetria e descrizione fasi di costruzione	varie
53	S	0	0	V	I	0	2	S	T	R	P	E	0	2	A	Fasi di varo	1:200
<b>OPERE D'ARTE MINORI</b>																	
<b>OP3-014 - SCATOLARE SUL TORRENTE MONDO'</b>																	
54	P	0	0	V	I	0	1	S	T	R	R	E	0	1	A	Relazione di calcolo	-
55	P	0	0	V	I	0	1	S	T	R	P	L	0	1	A	Planimetria di inquadramento	1:100
56	P	0	0	V	I	0	1	S	T	R	C	P	0	1	A	Carpenteria - Pianta e sezioni	1:50
57	P	0	0	V	I	0	1	S	T	R	A	R	0	1	A	Armature	1:50
58	P	0	0	V	I	0	1	I	D	R	P	E	0	1	A	Sistemazione idraulica torrente Mondò - Planimetria, profilo, sezioni	var
<b>OP3-017 - SOTTOVIA PISTA DI SVINCOLO</b>																	
59	V	0	1	S	T	0	1	S	T	R	R	E	0	1	A	Relazione di calcolo	-
60	V	0	1	S	T	0	1	S	T	R	P	L	0	1	A	Planimetria con indicazione dell'opera	1:500
61	V	0	1	S	T	0	1	S	T	R	C	P	0	1	A	Pianta, profilo e sezione - Carpenteria - Tav.1	1:50
62	V	0	1	S	T	0	1	S	T	R	C	P	0	2	A	Pianta, profilo e sezione - Carpenteria - Tav.2	1:50
63	V	0	1	S	T	0	1	S	T	R	C	P	0	3	A	Pianta, profilo e sezione - Carpenteria - Tav.3	1:50
64	V	0	1	S	T	0	1	S	T	R	A	R	0	1	A	Pianta, prospetti e sezione - Armatura - Tav.1	1:50
65	V	0	1	S	T	0	1	S	T	R	A	R	0	2	A	Pianta, prospetti e sezione - Armatura - Tav.2	1:51
66	V	0	1	S	T	0	1	S	T	R	A	R	0	3	A	Pianta, prospetti e sezione - Armatura - Tav.3	1:50/1:10
<b>OPERE DI SOSTEGNO</b>																	
<b>OP3-015 - MURO DI SOSTEGNO TIPO RF1</b>																	
67	V	0	1	O	S	0	1	S	T	R	R	E	0	1	A	Relazione di calcolo	-
68	V	0	1	O	S	0	1	S	T	R	P	L	0	1	A	Planimetria di inquadramento	1:500
69	V	0	1	O	S	0	1	S	T	R	C	P	0	1	A	Carpenteria - Pianta	1:50
70	V	0	1	O	S	0	1	S	T	R	C	P	0	2	A	Carpenteria - Profilo	1:50
71	V	0	1	O	S	0	1	S	T	R	C	P	0	3	A	Carpenteria - Sezioni	1:50
72	V	0	1	O	S	0	1	S	T	R	A	R	0	1	A	Armatura - Tav. 1	1:50/1:25

**"MI 27/07 - ESECUZIONE DEI LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEL RACCORDO AUTOSTRADALE TRA L'AUTOSTRADA A4 E LA VAL TROMPIA - TRONCO OSPITALETTO - SAREZZO, TRATTO CONCESIO - SAREZZO COMPRESO LO SVINCOLO DI CONCESIO LOTTO N.1."**

**PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO**

73	MACRO OPERA			AMBITO				DISCIPL.			TIPO ELAB.		PROG.	REV.	DESCRIZIONE	SCALA	
	V	0	1	O	S	0	1	S	T	R	A	R	0	2			A
															OP3-015bis- MURO DI SOSTEGNO TIPO RF2		
74	V	0	1	O	S	0	2	S	T	R	R	E	0	1	A	Relazione di calcolo	-
75	V	0	1	O	S	0	2	S	T	R	P	L	0	1	A	Planimetria di inquadramento	1:500
76	V	0	1	O	S	0	2	S	T	R	C	P	0	1	A	Carpenteria - Piante	1:50
77	V	0	1	O	S	0	2	S	T	R	C	P	0	2	A	Carpenteria - Profilo	1:50
78	V	0	1	O	S	0	2	S	T	R	C	P	0	3	A	Carpenteria - Sezioni - Tav. 1	1:50
79	V	0	1	O	S	0	2	S	T	R	C	P	0	4	A	Carpenteria - Sezioni - Tav. 2	1:50
80	V	0	1	O	S	0	2	S	T	R	A	R	0	1	A	Armatura - Tav. 1	1:50/1:25
81	V	0	1	O	S	0	2	S	T	R	A	R	0	2	A	Armatura - Tav. 2	1:50/1:25
82	V	0	1	O	S	0	2	S	T	R	A	R	0	3	A	Armatura - Tav. 3	1:50/1:25
															OP3-018 - MURO DI SOSTEGNO TIPO RF1		
83	V	0	1	O	S	0	3	S	T	R	R	E	0	1	A	Relazione di calcolo	-
84	V	0	1	O	S	0	3	S	T	R	P	L	0	1	A	Planimetria di inquadramento	1:500
85	V	0	1	O	S	0	3	S	T	R	C	P	0	1	A	Carpenteria - Pianta	1:50
86	V	0	1	O	S	0	3	S	T	R	C	P	0	2	A	Carpenteria - Profilo	1:50
87	V	0	1	O	S	0	3	S	T	R	C	P	0	3	A	Carpenteria - Sezioni - Tav. 1	1:50
88	V	0	1	O	S	0	3	S	T	R	C	P	0	4	A	Carpenteria - Sezioni - Tav. 2	1:50
89	V	0	1	O	S	0	3	S	T	R	A	R	0	1	A	Armatura - Tav. 1	1:50/1:25
90	V	0	1	O	S	0	3	S	T	R	A	R	0	2	A	Armatura - Tav. 2	1:50/1:25
91	V	0	1	O	S	0	3	S	T	R	A	R	0	3	A	Armatura - Tav. 3	1:50/1:25
92	V	0	1	O	S	0	3	S	T	R	A	R	0	4	A	Armatura - Tav. 4	1:50/1:25
															OP3-020 - MURO DI SOSTEGNO TIPO RF1		
93	V	0	1	O	S	0	4	S	T	R	R	E	0	1	A	Relazione di calcolo	-
94	V	0	1	O	S	0	4	S	T	R	P	L	0	1	A	Planimetria di inquadramento	1:500
95	V	0	1	O	S	0	4	S	T	R	C	P	0	1	A	Carpenteria - Piante	1:50
96	V	0	1	O	S	0	4	S	T	R	C	P	0	2	A	Carpenteria - Profilo	1:50
97	V	0	1	O	S	0	4	S	T	R	C	P	0	3	A	Carpenteria - Sezioni	1:50

**"MI 27/07 - ESECUZIONE DEI LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEL RACCORDO AUTOSTRADALE TRA L'AUTOSTRADA A4 E LA VAL TROMPIA - TRONCO OSPITALETTO - SAREZZO, TRATTO CONCESIO - SAREZZO COMPRESO LO SVINCOLO DI CONCESIO LOTTO N.1."**

**PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO**

CANTIERE	MACRO OPERA	AMBITO				DISCIPL.			TIPO ELAB.		PROG.	REV.	DESCRIZIONE	SCALA			
		O	S	0	4	S	T	R	A	R							
98	V	0	1	O	S	0	4	S	T	R	A	R	0	1	A	Armatura - Tav. 1	1:50/1:25
													<b>OPERE IDRAULICHE</b>				
													<b>OP3-021 - BOTTE A SIFONE DEL CANALE DI SINISTRA E OPERA DI SCARICO NEL FIUME MELLA</b>				
99	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	R	E	0	1	A	Relazione di calcolo	-
100	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	P	F	0	1	A	Botte a Sifone nel canale di sinistra e Opera di Scarico nel fiume Mella - Planimetria di inquadramento	1:500
101	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	P	T	0	1	A	Botte a Sifone nel canale di sinistra e Opera di Scarico nel fiume Mella - Planimetria di Tracciamento Tav.1	1:200
102	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	P	T	0	2	A	Botte a Sifone nel canale di sinistra e Opera di Scarico nel fiume Mella - Planimetria di Tracciamento Tav.2	1:200
103	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	P	P	0	1	A	Botte a Sifone nel canale di sinistra e Opera di Scarico nel fiume Mella - Pianta finita manufatto di imbocco	varie
104	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	P	P	0	2	A	Botte a Sifone nel canale di sinistra e Opera di Scarico nel fiume Mella - Pianta finita manufatto di sbocco	varie
105	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	F	P	0	1	A	Botte a Sifone nel canale di sinistra e Opera di Scarico nel fiume Mella - Profilo longitudinale	varie
106	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	C	P	0	1	A	Manufatto di imbocco - Carpenteria - Pianta e sezione longitudinale	varie
107	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	C	P	0	2	A	Botte a Sifone - Carpenteria - Pianta e sezione longitudinale - Tav. 1	varie
108	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	C	P	0	3	A	Botte a Sifone - Carpenteria - Pianta e sezione longitudinale - Tav. 2	varie
109	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	C	P	0	4	A	Botte a Sifone - Carpenteria - Pianta e sezione longitudinale - Tav. 3	varie
110	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	C	P	0	5	A	Botte a Sifone - Carpenteria - Pianta e sezione longitudinale - Tav. 4	varie
111	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	C	P	0	6	A	Manufatto di sbocco - Carpenteria - Pianta e sezione longitudinale	varie
112	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	C	P	0	7	A	Botte a Sifone - Particolari Costruttivi - Carpenteria Tav. 7	varie
113	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	C	P	0	8	A	Nuovo Canale Derivatore - Planimetria, profilo e sezioni - Carpenteria - Tav.1	varie
114	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	C	P	0	9	A	Nuovo Canale Derivatore - Planimetria, profilo e sezioni - Carpenteria - Tav.2	varie
115	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	A	R	0	1	A	Botte a Sifone - Armatura - Tav.1	1:50
116	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	A	R	0	2	A	Botte a Sifone - Armatura - Tav.2	1:50
117	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	A	R	0	3	A	Botte a Sifone - Armatura - Tav.3	1:50
118	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	A	R	0	4	A	Botte a Sifone - Armatura - Tav.4	1:50
119	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	A	R	0	5	A	Botte a Sifone - Armatura - Tav.5	1:50
120	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	A	R	0	6	A	Botte a Sifone - Armatura - Tav.6	1:50
121	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	A	R	0	7	A	Botte a Sifone - Armatura - Tav.7	1:50
122	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	A	R	0	8	A	Botte a Sifone - Armatura - Tav.8	1:50
123	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	A	R	0	9	A	Botte a Sifone - Armatura - Tav.9	1:50

**"MI 27/07 - ESECUZIONE DEI LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEL RACCORDO AUTOSTRADALE TRA L'AUTOSTRADA A4 E LA VAL TROMPIA - TRONCO OSPITALETTO - SAREZZO, TRATTO CONCESIO - SAREZZO COMPRESO LO SVINCOLO DI CONCESIO LOTTO N.1."**

**PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO**

													DESCRIZIONE	SCALA			
	MACRO OPERA			AMBITO				DISCIPL.			TIPO ELAB.		PROG.	REV.			
124	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	A	R	1	0	A	Botte a Sifone - Armatura - Tav.10	1:50
125	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	A	R	1	1	A	Manufatto di sbocco - Armatura	1:50
126	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	A	R	1	2	A	Nuovo Canale Derivatore - Armatura - Tav.1	1:50
127	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	A	R	1	3	A	Nuovo Canale Derivatore - Armatura - Tav.2	1:50
128	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	A	R	1	4	A	Nuovo Canale Derivatore - Armatura - Tav.3	1:50
129	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	P	E	0	1	A	Canale Derivatore - Opere provvisionali - Pianta e sezioni - Tav. 1/4	varie
130	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	P	E	0	2	A	Canale Derivatore - Opere provvisionali - Pianta e sezioni - Tav. 2/4	varie
131	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	P	E	0	3	A	Canale Derivatore - Opere provvisionali - Pianta e sezioni - Tav. 3/4	varie
132	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	P	E	0	4	A	Canale Derivatore - Opere provvisionali - Pianta e sezioni - Tav. 4/4	varie
133	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	P	E	0	5	A	Fasi costruttive	varie
134	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	P	E	0	6	A	Botte a sifone - Opere provvisionali - Fasi esecutive tratto A	varie
135	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	P	E	0	7	A	Botte a sifone - Opere provvisionali - Fasi esecutive tratto B	varie
136	P	0	0	O	I	0	1	S	T	R	P	E	0	8	A	Botte a sifone - Opere provvisionali - Fasi esecutive tratto C	varie
<b>OP3-022 - NUOVA INALVEAZIONE TORRENTE CARCINA</b>																	
137	P	0	0	O	I	0	2	S	T	R	R	E	0	1	A	Relazione di calcolo	-
138	P	0	0	O	I	0	2	S	T	R	R	E	0	2	A	Paratie provvisionali - Relazione di calcolo	-
139	P	0	0	O	I	0	2	S	T	R	P	P	0	1	A	Planimetria di inquadramento	1:500
140	P	0	0	O	I	0	2	S	T	R	C	P	0	1	A	Pianta, profilo e sezione - Carpenteria - Tav.1	1:50
141	P	0	0	O	I	0	2	S	T	R	C	P	0	2	A	Pianta, profilo e sezione - Carpenteria - Tav.2	1:50
142	P	0	0	O	I	0	2	S	T	R	C	P	0	3	A	Pianta, profilo e sezione - Carpenteria - Tav.3	1:50
143	P	0	0	O	I	0	2	S	T	R	C	P	0	4	A	Pianta, profilo e sezione - Carpenteria - Tav.4	1:50
144	P	0	0	O	I	0	2	S	T	R	C	P	0	5	A	Pianta, profilo e sezione - Carpenteria - Tav.5	1:50
145	P	0	0	O	I	0	2	S	T	R	C	P	0	6	A	Pianta, profilo e sezione - Carpenteria - Tav.6	1:50
146	P	0	0	O	I	0	2	S	T	R	C	P	0	7	A	Pianta, profilo e sezione - Carpenteria - Tav.7	1:50
147	P	0	0	O	I	0	2	S	T	R	C	P	0	8	A	Pianta, profilo e sezione - Carpenteria - Tav.8	1:50
148	P	0	0	O	I	0	2	S	T	R	C	P	0	9	A	Pianta, profilo e sezione - Carpenteria - Tav.9	1:50
149	P	0	0	O	I	0	2	S	T	R	C	P	1	0	A	Pianta, profilo e sezione - Carpenteria - Tav.10	1:50
150	P	0	0	O	I	0	2	S	T	R	C	P	1	1	A	Pianta, profilo e sezione - Carpenteria - Tav.11	1:50



**"MI 27/07 - ESECUZIONE DEI LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEL RACCORDO AUTOSTRADALE TRA L'AUTOSTRADA A4 E LA VAL TROMPIA - TRONCO OSPITALETTO - SAREZZO, TRATTO CONCESIO - SAREZZO COMPRESO LO SVINCOLO DI CONCESIO LOTTO N.1."**

**PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO**

NO.	MACRO OPERA			AMBITO				DISCIPL.				TIPO ELAB.		PROG.	REV.	DESCRIZIONE	SCALA
	P	O	O	O	I	O	2	S	T	R	C	P	1	2	A		
151	P	0	0	O	I	O	2	S	T	R	C	P	1	2	A	Pianta, profilo e sezione - Carpenteria - Tav.12	1:50
152	P	0	0	O	I	O	2	S	T	R	C	P	1	3	A	Manufatto a spinta - Carpenteria	1:50
153	P	0	0	O	I	O	2	S	T	R	C	P	1	4	A	Platea di varo - Carpenteria	1:50
154	P	0	0	O	I	O	2	S	T	R	A	R	0	1	A	Concio 1 - Armatura	1:50/1:20
155	P	0	0	O	I	O	2	S	T	R	A	R	0	2	A	Concio 2 - Armatura	1:50/1:20
156	P	0	0	O	I	O	2	S	T	R	A	R	0	5	A	Concio 3 - Armatura tav. 1	1:50/1:20
157	P	0	0	O	I	O	2	S	T	R	A	R	0	6	A	Concio 3 - Armatura tav. 2	1:50/1:20
158	P	0	0	O	I	O	2	S	T	R	A	R	0	7	A	Concio 4 - Armatura tav. 1	1:50/1:20
159	P	0	0	O	I	O	2	S	T	R	A	R	0	8	A	Concio 4 - Armatura tav. 2	1:50/1:20
160	P	0	0	O	I	O	2	S	T	R	A	R	0	9	A	Concio 5 - Armatura tav. 1	1:50/1:20
161	P	0	0	O	I	O	2	S	T	R	A	R	1	0	A	Concio 5 - Armatura tav. 2	1:50/1:20
162	P	0	0	O	I	O	2	S	T	R	A	R	1	1	A	Concio 6 - Armatura tav. 1	1:50/1:20
163	P	0	0	O	I	O	2	S	T	R	A	R	1	2	A	Concio 6 - Armatura tav. 2	1:50/1:20
164	P	0	0	O	I	O	2	S	T	R	A	R	1	3	A	Concio 7 - Armatura tav. 1	1:50/1:20
165	P	0	0	O	I	O	2	S	T	R	A	R	1	4	A	Concio 7 - Armatura tav. 2	1:50/1:20
166	P	0	0	O	I	O	2	S	T	R	A	R	1	5	A	Concio 8 - Armatura tav. 1	1:50/1:20
167	P	0	0	O	I	O	2	S	T	R	A	R	1	6	A	Concio 8 - Armatura tav. 2	1:50/1:20
168	P	0	0	O	I	O	2	S	T	R	A	R	1	7	A	Concio 9 - Armatura tav. 1	1:50/1:20
169	P	0	0	O	I	O	2	S	T	R	A	R	1	8	A	Concio 9 - Armatura tav. 2	1:50/1:20
170	P	0	0	O	I	O	2	S	T	R	A	R	1	9	A	Concio 10 - Armatura tav. 1	1:50/1:20
171	P	0	0	O	I	O	2	S	T	R	A	R	2	0	A	Concio 10 - Armatura tav. 2	1:50/1:20
172	P	0	0	O	I	O	2	S	T	R	A	R	2	1	A	Concio 11 - Armatura tav. 1	1:50/1:20
173	P	0	0	O	I	O	2	S	T	R	A	R	2	2	A	Concio 11 - Armatura tav. 2	1:50/1:20
174	P	0	0	O	I	O	2	S	T	R	A	R	2	3	A	Concio 12 - Armatura tav. 1	1:50/1:20
175	P	0	0	O	I	O	2	S	T	R	A	R	2	4	A	Concio 12 - Armatura tav. 2	1:50/1:20
176	P	0	0	O	I	O	2	S	T	R	A	R	2	5	A	Concio 13 - Armatura tav. 1	1:50/1:20
177	P	0	0	O	I	O	2	S	T	R	A	R	2	6	A	Concio 13 - Armatura tav. 2	1:50/1:20

**"MI 27/07 - ESECUZIONE DEI LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEL RACCORDO AUTOSTRADALE TRA L'AUTOSTRADA A4 E LA VAL TROMPIA - TRONCO OSPITALETTO - SAREZZO, TRATTO CONCESIO - SAREZZO COMPRESO LO SVINCOLO DI CONCESIO LOTTO N.1."**

**PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO**

CANTIERE	M	P	O	O	O	I	I	O	2	S	T	R	A	R	2	7	A	DESCRIZIONE	SCALA
178	P	0	0	O	I	0	2	S	T	R	A	R	2	7	A		Concio 14 15 16 17 - Armatura tav. 1	1:50/1:20	
179	P	0	0	O	I	0	2	S	T	R	A	R	2	8	A		Concio 14 15 16 17 - Armatura tav. 2	1:50/1:20	
180	P	0	0	O	I	0	2	S	T	R	A	R	2	9	A		Concio 18 - Armatura tav. 1	1:50/1:20	
181	P	0	0	O	I	0	2	S	T	R	A	R	3	0	A		Concio 18 - Armatura tav. 2	1:50/1:20	
182	P	0	0	O	I	0	2	S	T	R	A	R	3	1	A		Concio 19 - Armatura tav. 1	1:50/1:20	
183	P	0	0	O	I	0	2	S	T	R	A	R	3	2	A		Concio 19 - Armatura tav. 2	1:50/1:20	
184	P	0	0	O	I	0	2	S	T	R	A	R	3	3	A		Platea di varo - Armatura	1:50/1:20	
185	P	0	0	O	I	0	2	S	T	R	A	R	3	4	A		Cordolo micropali - Armatura	var	
186	P	0	0	O	I	0	2	S	T	R	P	E	0	1	A		Fasi costruttive - Pianta d'insieme	1:200	
187	P	0	0	O	I	0	2	S	T	R	P	E	0	2	A		Opere provvisionali - Fasi costruttive - tav. 1	var	
188	P	0	0	O	I	0	2	S	T	R	P	E	0	3	A		Opere provvisionali - Fasi costruttive - tav. 2	var	
189	P	0	0	O	I	0	2	S	T	R	P	E	0	4	A		Opere provvisionali - Fasi costruttive - tav. 3	var	
190	P	0	0	O	I	0	2	S	T	R	P	E	0	5	A		Opere provvisionali - Fasi costruttive - tav. 4	var	
191	P	0	0	O	I	0	2	S	T	R	F	E	0	1	A		Opere provvisionali - Profili fase 4	var	
192	P	0	0	O	I	0	2	S	T	R	P	L	0	1	A		Pianta scavi e sezioni	var	
<b>BONIFICA ORDIGNI ESPLOSIVI</b>																			
193	T	0	0	E	G	0	0	G	E	N	R	E	0	1	A		Relazione tecnica	-	
194	T	0	0	E	G	0	0	G	E	N	P	L	0	1	A		Planimetria	1:2000	
<b>INTERFERENZE</b>																			
###	T	0	0	I	N	0	0	I	N	T	P	L	0	1	A		Planimetrie individuazione interferenze - Tav.1	1:1000	
###	T	0	0	I	N	0	0	I	N	T	P	L	0	2	A		Planimetrie individuazione interferenze - Tav.2	1:1000	
###	T	0	0	I	N	0	0	I	N	T	S	C	0	1	A		Schede di risoluzione - Enel Distribuzione/Enel Terna/Enel Sole	varie	
###	T	0	0	I	N	0	0	I	N	T	S	C	0	2	A		Schede di risoluzione - Azienda Servizi della Valtrompia/Comune di Concesio	varie	
###	T	0	0	I	N	0	0	I	N	T	S	C	0	3	A		Schede di risoluzione - Azienda Servizi della Valtrompia/SNAM	varie	
###	T	0	0	I	N	0	0	I	N	T	S	C	0	4	A		Schede di risoluzione - Acquedotto - Azienda Servizi della Valtrompia	varie	
###	T	0	0	I	N	0	0	I	N	T	S	C	0	5	A		Schede di risoluzione - Telecom S.p.A.	varie	
<b>CANTIERIZZAZIONE</b>																			
<b>ORGANIZZAZIONE DEI CANTIERI</b>																			

**"MI 27/07 - ESECUZIONE DEI LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEL RACCORDO AUTOSTRADALE TRA L'AUTOSTRADA A4 E LA VAL TROMPIA - TRONCO OSPITALETTO - SAREZZO, TRATTO CONCESIO - SAREZZO COMPRESO LO SVINCOLO DI CONCESIO LOTTO N.1."**

**PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO**

	MACRO OPERA			AMBITO				DISCIPL.			TIPO ELAB.	PROG.	REV.	DESCRIZIONE	SCALA			
###	T	0	0	C	A	0	0	C	A	N	R	E	0	1	B	Relazione		
###	T	0	0	C	A	0	0	C	A	N	P	L	0	1	A	Planimetria di localizzazione cantieri svincolo Codolazza	1:1000	
###	T	0	0	C	A	0	0	C	A	N	P	L	0	2	A	Planimetria di organizzazione del cantiere - Codolazza 1	1:500	
###	T	0	0	C	A	0	0	C	A	N	P	L	0	3	A	Planimetria di organizzazione del cantiere - Codolazza 2	1:500	
																<b>FASI DI LAVORO</b>		
																	<b>SVINCOLO CODOLAZZA</b>	
###	T	0	0	C	A	0	0	C	A	N	P	E	0	1	A	Planimetria fasi di lavoro - Fase 0	1:1000	
###	T	0	0	C	A	0	0	C	A	N	P	E	0	2	A	Planimetria fasi di lavoro - Fase 1	1:1000	
###	T	0	0	C	A	0	0	C	A	N	P	E	0	3	B	Planimetria fasi di lavoro - Fase 1 - Sottoattività	1:1000	
###	T	0	0	C	A	0	0	C	A	N	P	E	0	4	A	Planimetria fasi di lavoro - Fase 2	1:1000	
###	T	0	0	C	A	0	0	C	A	N	P	E	0	5	A	Planimetria fasi di lavoro - Fase 3	1:1000	
###	T	0	0	C	A	0	0	C	A	N	P	E	0	6	A	Planimetria fasi di lavoro - Fase 4	1:1000	
###	T	0	0	C	A	0	0	C	A	N	P	E	0	7	B	Planimetria fasi di lavoro - Fase 5	1:1000	
																	<b>IMPIANTI DI CANTIERE</b>	
###	T	0	0	C	A	0	1	I	M	P	R	E	0	1	A	Codolazza 1 - Relazione impianti meccanici	-	
###	T	0	0	C	A	0	1	I	M	P	R	E	0	2	A	Codolazza 2 - Relazione impianti meccanici	-	
###	T	0	0	C	A	0	1	I	M	P	P	P	0	1	A	Codolazza 2 - Fase 1 - Planimetria impianto adduzione	1:100	
###	T	0	0	C	A	0	1	I	M	P	P	P	0	2	A	Codolazza 2 - Fase 1 - Planimetria impianto smaltimento acque meteoriche di copertura	1:100	
###	T	0	0	C	A	0	1	I	M	P	P	P	0	3	A	Codolazza 2 - Fase 1 - Planimetria impianto smaltimento acque meteoriche di piazzale	1:100	
###	T	0	0	C	A	0	1	I	M	P	P	P	0	4	A	Codolazza 2 - Fase 1 - Planimetria impianto smaltimento acque nere	1:100	
###	T	0	0	C	A	0	1	I	M	P	P	P	0	5	A	Codolazza 2 - Fase 2 - Planimetria impianto adduzione	1:100	
###	T	0	0	C	A	0	1	I	M	P	P	P	0	6	A	Codolazza 2 - Fase 2 - Planimetria impianto smaltimento acque meteoriche di copertura	1:100	
###	T	0	0	C	A	0	1	I	M	P	P	P	0	7	A	Codolazza 2 - Fase 2 - Planimetria impianto smaltimento acque meteoriche di piazzale	1:100	
###	T	0	0	C	A	0	1	I	M	P	P	P	0	9	A	Codolazza 2 - Fase 2 - Planimetria impianto smaltimento acque nere	1:100	
###	T	0	0	C	A	0	1	I	M	P	P	L	0	1	A	Codolazza 1 - Planimetria inquadramento generale impianto adduzione	1:500	
###	T	0	0	C	A	0	1	I	M	P	P	P	1	0	A	Codolazza 1 - Planimetria impianto adduzione - Tav.1	1:200	
###	T	0	0	C	A	0	1	I	M	P	P	P	1	1	A	Codolazza 1 - Planimetria impianto adduzione - Tav.2	1:200	
###	T	0	0	C	A	0	1	I	M	P	P	L	0	2	A	Codolazza 1 - Planimetria inquadramento generale impianto smaltimento acque meteoriche di copertura	1:500	

**"MI 27/07 - ESECUZIONE DEI LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEL RACCORDO AUTOSTRADALE TRA L'AUTOSTRADA A4 E LA VAL TROMPIA - TRONCO OSPITALETTO - SAREZZO, TRATTO CONCESIO - SAREZZO COMPRESO LO SVINCOLO DI CONCESIO LOTTO N.1."**

**PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO**

###	MACRO OPERA			AMBITO				DISCIPL.			TIPO ELAB.		PROG.	REV.	DESCRIZIONE	SCALA	
	T	0	0	C	A	0	1	I	M	P	P	P	1	2			A
###	T	0	0	C	A	0	1	I	M	P	P	P	1	2	A	Codolazza 1 - Planimetria impianto smaltimento acque meteoriche di copertura - Tav.1	1:200
###	T	0	0	C	A	0	1	I	M	P	P	P	1	3	A	Codolazza 1 - Planimetria impianto smaltimento acque meteoriche di copertura - Tav.2	1:200
###	T	0	0	C	A	0	1	I	M	P	P	L	0	3	A	Codolazza 1 - Planimetria inquadramento generale impianto smaltimento acque meteoriche di piazzale	1:500
###	T	0	0	C	A	0	1	I	M	P	P	P	1	4	A	Codolazza 1 - Planimetria impianto smaltimento acque meteoriche di piazzale - Tav.1	1:200
###	T	0	0	C	A	0	1	I	M	P	P	P	1	5	A	Codolazza 1 - Planimetria impianto smaltimento acque meteoriche di piazzale - Tav.2	1:200
###	T	0	0	C	A	0	1	I	M	P	P	L	0	4	A	Codolazza 1 - Planimetria inquadramento generale impianto smaltimento acque nere	1:500
###	T	0	0	C	A	0	1	I	M	P	P	P	1	6	A	Codolazza 1 - Planimetria impianto smaltimento acque nere - Tav.1	1:200
###	T	0	0	C	A	0	1	I	M	P	P	P	1	7	A	Codolazza 1 - Planimetria impianto smaltimento acque nere - Tav.2	1:200
###	T	0	0	C	A	0	1	I	M	P	P	L	0	5	A	Codolazza 1 - Planimetria impianto idrico antincendio	1:500
###	T	0	0	C	A	0	2	I	M	P	R	E	0	1	A	Relazione impianto elettrico - Codolazza 1	-
###	T	0	0	C	A	0	2	I	M	P	R	E	0	2	A	Relazione impianto elettrico - Codolazza 2	-
###	T	0	0	C	A	0	2	I	M	P	P	P	0	1	A	Codolazza 1 - Impianto elettrico - Planimetria di inquadramento	1:500
###	T	0	0	C	A	0	2	I	M	P	P	P	0	2	A	Codolazza 1 - Planimetria distribuzione elettrica ed impianto di terra - Tav.1	1:200
###	T	0	0	C	A	0	2	I	M	P	P	P	0	3	A	Codolazza 1 - Planimetria distribuzione elettrica ed impianto di terra - Tav.2	1:200
###	T	0	0	C	A	0	2	I	M	P	P	P	0	4	A	Codolazza 2 - Fase 1 - Planimetria distribuzione elettrica ed impianto di terra	1:100
###	T	0	0	C	A	0	2	I	M	P	P	P	0	5	A	Codolazza 2 - Fase 2 - Planimetria distribuzione elettrica ed impianto di terra	1:100
###	T	0	0	C	A	0	2	I	M	P	P	P	0	6	A	Codolazza 1 - Planimetria impianto di illuminazione - Tav. 1	1:200
###	T	0	0	C	A	0	2	I	M	P	P	P	0	7	A	Codolazza 1 - Planimetria impianto di illuminazione - Tav. 2	1:200
###	T	0	0	C	A	0	2	I	M	P	P	P	0	8	A	Codolazza 2 - Fase 1 - Planimetria impianto di illuminazione	1:100
###	T	0	0	C	A	0	2	I	M	P	P	P	0	9	A	Codolazza 2 - Fase 2 - Planimetria impianto di illuminazione	1:100
###	T	0	0	C	A	0	2	I	M	P	P	P	1	0	A	Codolazza 1 - Planimetria impianti speciali - Tav. 1	1:200
###	T	0	0	C	A	0	2	I	M	P	P	P	1	1	A	Codolazza 1 - Planimetria impianti speciali - Tav. 2	1:200
###	T	0	0	C	A	0	2	I	M	P	P	P	1	2	A	Codolazza 2 - Fase 1 - Planimetria impianti speciali	1:100
###	T	0	0	C	A	0	2	I	M	P	P	P	1	3	A	Codolazza 2 - Fase 2 - Planimetria impianti speciali	1:100
###	T	0	0	C	A	0	2	I	M	P	S	C	0	1	A	Codolazza 1 - Schema quadri elettrici	-
###	T	0	0	C	A	0	2	I	M	P	S	C	0	2	A	Codolazza 2 - Schema quadri elettrici	-
###	T	0	0	C	A	0	1	I	M	P	D	C	0	1	A	Dettagli impianti meccanici	var

**"MI 27/07 - ESECUZIONE DEI LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEL RACCORDO AUTOSTRADALE TRA L'AUTOSTRADA A4 E LA VAL TROMPIA - TRONCO OSPITALETTO - SAREZZO, TRATTO CONCESIO - SAREZZO COMPRESO LO SVINCOLO DI CONCESIO LOTTO N.1."**

**PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO**

	MACRO OPERA			AMBITO				DISCIPL.			TIPO ELAB.		PROG.	REV.	DESCRIZIONE	SCALA											
###	T	0	0	C	A	0	2	I	M	P	D	C	0	1	A	Dettagli impianti elettrici	var										
															<b>PISTE DI CANTIERE</b>												
###	T	0	0	C	A	0	0	T	R	A	P	P	0	1	A	Planimetria	1:1000										
###	T	0	0	C	A	0	0	T	R	A	F	P	0	1	A	Profili - Tav.1	-										
###	T	0	0	C	A	0	0	T	R	A	F	P	0	2	A	Profili - Tav.2	-										
																<b>SICUREZZA</b>											
###	T	0	0	S	I	0	0	S	I	C	E	S	0	1	B	Stima dei costi della sicurezza	-										