

ANAS S.p.A.

anas Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 38 - LOTTO 4: VARIANTE DI TIRANO DALLO SVINCOLO DI STAZZONA (COMPRESO) ALLO SVINCOLO DI LOVERO (CON COLLEGAMENTO ALLA DOGANA DI POSCHIAVO)

S.S. 38 - LOTTO 4: NODO DI TIRANO TRATTA "A" (SVINCOLO DI BIANZONE - SVINCOLO LA GANDA)
E TRATTA "B" (SVINCOLO LA GANDA - CAMPONE IN TIRANO)

PROGETTO ESECUTIVO



NA03

N - CANTIERIZZAZIONE NA - ELABORATI GENERALI

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

CODICE PR	OGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:		
PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.		NA03 - T00CA00CANRE03_B	REVISIONE	SCALA:		
M I 3 2	4 E 1801	CODICE TOOCAOO	3 B	-		
С						
В	EMISSIONE A SEGUITO DI IST	TRUTTORIA ANAS	Febbraio 2020	ING. NICOLA MANGIALARDI	ING. GAETANO RANIERI	ING. VALERIO BAJETTI
Α	EMISSIONE		Febbraio 2019	ING. NICOLA MANGIALARDI	ING. FABRIZIO BAJETTI	ING. VALERIO BAJETTI
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

avori ni erferenze	1 g mar 01/01/19 mar 01/01/19 90 g mer 02/01/19 lun 01/04/19 120 g mer 02/01/19 mer 01/05/19						
rafici	90 g mer 02/01/19 lun 01/04/19 90 g mer 02/01/19 lun 01/04/19						
38 Variante di Tirano	90 g mer 02/01/19 lun 01/04/19 1914 g mar 02/04/19 ven 28/06/24						
nzione cantiere base (B1) e base (B2) e preparazione cantiere di stoccagglio materiali (CD) zazione cantiere di servizio (CS) adibito prima a stoccaggio materiali e poi a cantiere di betonaggio	105 g mar 02/04/19 lun 15/07/19 90 g mar 02/04/19 dom 30/06/19 30 g mar 02/04/19 mer 01/05/19						
aggio cantiere operativo (CO01) per micropali e jetting inizio lotto razione pista superficiale (da cantiere stoccaggio (CD) a spalla ponte Adda1)	10 g lun 01/07/19 mer 10/07/19 5 g gio 11/07/19 lun 15/07/19						
azione ponticello sul canale Rossi esistente completamento dei lavori per la continuità di via Svandana (RI20), interessata dai lavori del nuovo	270 g sab 20/04/19 mer 15/01/20 5 g sab 20/04/19 gio 25/04/19 60 g gio 25/04/19 lun 24/06/19						
suo fiume ADDA sazione ricucitura via San Bernardo - lungo Adda 4 novembre SP24 (RI30-RI31-RI95) e relative opere he	180 g gio 25/04/19 mar 22/10/19						
intero lotto da spalla ponte Adda 1 a cantiere di servizio (CS)	40 g mar 22/10/19 dom 01/12/19 45 g dom 01/12/19 mer 15/01/20	The state of the s					
	240 g sab 04/05/19 lun 30/12/19 210 g lun 24/06/19 lun 20/01/20						
er fondazioni e preparazione piazzole protette per pile Fondazione	7 g lun 24/06/19 lun 01/07/19 65 g lun 01/07/19 mer 04/09/19						
di carico (2 dopo 30 g dal getto)	6 g mer 04/09/19 mar 10/09/19 22 g mar 10/09/19 mer 02/10/19 40 g mer 02/10/19 lun 11/11/19						
struttura (preassemblaggio al piede e varo dopo 1 sett. Ultimo getto) radale eseguito in terra rinforzata tra progr. 3+745 e progr. 4+212 (RI05) - unità	70 g lun 11/11/19 lun 20/01/20 1359 g gio 02/05/19 ven 20/01/23						
o e preparazione area to in TR	8 g gio 02/05/19 gio 09/05/19 260 g ven 10/05/19 ven 24/01/20						
etamento rilevato dda 2" (VI02) - unità macrocantierizzazione 2	40 g dom 11/12/22 ven 20/01/23 427 g lun 30/01/23 lun 01/04/24						
per fondazioni e preparazione piazzole protette per pile	80 g lun 30/01/23 gio 20/04/23 6 g ven 14/04/23 gio 20/04/23						
Fondazione di carico (2 dopo 30 g dal getto)	82 g gio 20/04/23 mar 11/07/23 12 g mar 11/07/23 dom 23/07/23 28 g dom 23/07/23 dom 20/08/23						
levazioni truttura (preassemblaggio al piede e varo dopo 1 sett. Ultimo getto)	40 g dom 20/08/23 ven 29/09/23 84 g ven 29/09/23 ven 22/12/23						
u viabilità Tirano-Tirano centro etamento viabilità Tirano-Tirano centro da prog. 0 a 0+232 ca. (RI40) adale in rilevato, incluse le opere minori, dalla progr. 0+426 ca. alla progr.0+613 ca. (RI01) - unità	36 g ven 22/12/23 sab 27/01/24 65 g sab 27/01/24 lun 01/04/24 53 g lun 18/11/19 ven 10/01/20						
tierizzazione 1 o (TM03B)	15 g lun 18/11/19 mar 03/12/19						
adale in rilevato, incluse le opere minori, dalla progr 0+793 ca. alla progr. 0+885 ca. (RI02) - unità tierizzazione 2	38 g mar 03/12/19 ven 10/01/20 24 g lun 20/01/20 gio 13/02/20						
o adale in trincea, incluse le opere di sostegno, dalla progr.0+000 alla progr 0+157 ca. (TR01) - unità	24 g lun 20/01/20 gio 13/02/20 191 g gio 11/07/19 ven 17/01/20						
ali ed esecuzione tiranti	42 g gio 11/07/19 mer 21/08/19 60 g gio 22/08/19 dom 20/10/19						
ra casseratura e getto muri: Fondazioni ra casseratura e getto muri: Elevazioni e rinterri	34 g lun 21/10/19 sab 23/11/19 55 g dom 24/11/19 ven 17/01/20						
so alla SS38 della Valtellina a progr. 0+177 ca. (ST01) - unità macrocantierizzazione 1 one provvisoria della SS38 della Valtellina e sistemazione centro commerciale paratia di pali D=1200 laterali al sottopasso	140 g mar 23/07/19 lun 09/12/19 60 g mar 23/07/19 ven 20/09/19 30 g sab 21/09/19 dom 20/10/19						
razione soletta superiore sottopasso (casseratura, armatura, getto)	10 g lun 21/10/19 mer 30/10/19 10 g gio 31/10/19 sab 09/11/19						
ura e getto solettone di base del sottopasso di rivestimento pali, finiture e ripristino SS38 so alla Ferrovia (a spinta) a prog. 0+234 ca. (ST02) e opere da prog. 0+200 ca. a prog. 0+292 (TR02	10 g dom 10/11/19 mar 19/11/19 20 g mer 20/11/19 lun 09/12/19						
ınità macrocantierizzazione 1 ione e scavo parziale canale Rossi	303 g mar 10/12/19 mer 07/10/20 8 g mar 10/12/19 mar 17/12/19						
pali g per intasamento laterale g per tappo di fondo	86 g mar 10/12/19 mer 04/03/20 18 g gio 05/03/20 dom 22/03/20 44 g lun 23/03/20 mar 05/05/20						
o ed esecuzione tiranti zaggio per la spinta del monolite (muro, piattaforma ecc)	41 g mer 06/05/20 lun 15/06/20 14 g mar 16/06/20 lun 29/06/20						
olare: armatura, casseratura e getto a del monolite	30 g mar 30/06/20 mer 29/07/20 8 g gio 30/07/20 gio 06/08/20						
anti meccanici (pompaggio) tura casseratura e getto muri: Fondazioni tura casseratura e getto muri: Elevazioni e rinterri	10 g ven 07/08/20 dom 16/08/20 18 g lun 17/08/20 gio 03/09/20 34 g ven 04/09/20 mer 07/10/20						
tradale in trincea, incluse le opere di sostegno e sottopasso scatolare (ST03), dalla prog. 0+292 ca. g. 0+426 ca. (TR04) - unità macrocantierizzazione 1	308 g gio 05/03/20 mer 06/01/21						
pali g per intasamento laterale g per tappo di fondo	39 g gio 05/03/20 dom 12/04/20 54 g lun 13/04/20 ven 05/06/20 66 g sab 06/06/20 lun 10/08/20						
passo scatolare	58 g mar 11/08/20 mer 07/10/20 30 g gio 08/10/20 ven 06/11/20						
tura casseratura e getto muri: Fondazioni tura casseratura e getto muri: Elevazioni e rinterri	28 g ven 23/10/20 gio 19/11/20 48 g ven 20/11/20 mer 06/01/21						
ernardo (RI32) - unità macrocantierizzazione 2 vini (TM05 TM08F TM09 TM10C,D TM11A TM12BDX)	420 g gio 07/01/21 gio 03/03/22 60 g gio 07/01/21 dom 07/03/21						
passo alla prog. 2+362 ricucitura via S. Bernardo (ST05) di sostegno zona consorzio da prog. 2+595 ca. a prog. 2+710 ca. di sostegno da prog. 2+170 ca. a prog. 2+230 ca.	40 g lun 08/03/21 ven 16/04/21 46 g sab 17/04/21 mar 01/06/21 24 g mer 02/06/21 ven 25/06/21						
ato tradale in rilevato per lo svincolo di Tirano incluse opere minori da 2+865 a 3+745 ca. (RI03 - RI04) -	24 g mer 02/06/21 ven 25/06/21 420 g gio 07/01/21 gio 03/03/22 205 g lun 21/06/21 mer 12/01/22			CONTRACTOR			
acrocantierizzazione 2 pini (TM13DBX TM16 TM16DBX TM17DX TM18DDX) avia di ricucitura strada poderale alla prog. 3+020 ca. (ST06)	50 g sab 26/06/21 sab 14/08/21 30 g dom 15/08/21 lun 13/09/21						
via di ricucitura strada poderale alla prog. 3+520 ca. (ST07) ato	30 g mar 14/09/21 mer 13/10/21 205 g lun 21/06/21 mer 12/01/22						
	1604 g sab 25/01/20 dom 16/06/24 8 g sab 25/01/20 sab 01/02/20						
opali tirantati	101 g dom 02/02/20 mar 12/05/20 192 g mar 12/04/22 ven 21/10/22						
	48 g mar 12/04/22 lun 30/05/22 215 g ven 21/10/22 mer 24/05/23						
rmeabilizzazione Armatura e getto calotta (2 m/gg) urazione elementi di imbocco (becco di flauto teminale) est urazione elementi di imbocco (becco di flauto teminale) ovest	323 g mer 02/11/22 gio 21/09/23 14 g gio 21/09/23 gio 05/10/23 14 g gio 05/10/23 gio 19/10/23						
tura casseratura e getto muri: Fondazioni tura casseratura e getto muri: Elevazioni	22 g ven 21/10/22 sab 12/11/22 29 g sab 12/11/22 dom 11/12/22						
	105 g gio 19/10/23 gio 01/02/24 46 g gio 01/02/24 lun 18/03/24 90 g lun 18/03/24 dom 16/06/24						
naturale "Dosso 2" incluse le trincee di imbocco ovest, da prog.5+055 ca. a prog.6+227 ca. (GN01) nacrocantierizzazione 4	1336 g mar 02/04/19 lun 28/11/22						
cco Ovest (lato Sondrio) eparazione area e pista da prog. 4+212 ca. a imbocco cropali tirantati	1336 g mar 02/04/19 lun 28/11/22 20 g mar 02/04/19 lun 22/04/19 85 g lun 22/04/19 mar 16/07/19						
cavo ed esecuzione tiranti ealizzazione pretezione canale sotterraneo A2A (punti interferenti P2 e P3)	140 g sab 25/01/20 ven 12/06/20 67 g sab 13/06/20 mar 18/08/20						
eanello - Dima avo in naturale	29 g mer 19/08/20 gio 17/09/20 802 g gio 17/09/20 lun 28/11/22						
Operazioni sull'intera galleria	516 g gio 17/09/20 mar 15/02/22 795 g gio 24/09/20 lun 28/11/22 543 g gio 24/09/20 lun 21/03/22						
Impermeabilizazione Armatura e getto calotta	180 g mer 22/09/21 lun 21/03/22 180 g mer 22/09/21 lun 21/03/22						
Preparazione elementi di imbocco (becco di flauto teminale) est Preparazione elementi di imbocco ovest	22 g lun 21/03/22 mar 12/04/22 22 g lun 21/03/22 mar 12/04/22						
Rivestimento berlinase definitiva Riempimento terminale Impianti (speciali = Ventilazione ed antincendio) e elettrici	40 g mar 12/04/22 dom 22/05/22 24 g dom 22/05/22 mer 15/06/22 120 g mer 15/06/22 gio 13/10/22						
Finiture Campone e rami di connessione alla nuova viabilità (RO04 - RI06 - RI07 - RI70 - RI71) - unità	46 g gio 13/10/22 lun 28/11/22 374 g gio 02/05/19 dom 10/05/20						
ntierizzazione 6 A di connessione viabilità esistente - cantiere con senso unico alternato	50 g gio 02/05/19 gio 20/06/19 45 g mar 07/05/19 gio 20/06/19						
letamento ramo C con devizione traffico statale su SP26	50 g ven 21/06/19 ven 09/08/19 110 g ven 21/06/19 mer 09/10/19						
nto di Illuminazione nto smaltimento acque e sistemazione finale	20 g ven 21/06/19 gio 11/07/19 4 g gio 11/07/19 lun 15/07/19						
o stradale in trincea, incluse le opere di sostegno, dalla prog. 6+269 ca. alla prog. 6+396 ca. (TR07) - macrocantierizzazione 5 avo e realizzazione protezione canale sotterraneo A2A (punto interferente P1)	214 g mer 09/10/19 dom 10/05/20 49 g mer 09/10/19 mer 27/11/19						
viazione provvisoria SP26 natura casseratura e getto muri: Fondazioni	40 g ven 18/10/19 mer 27/11/19 34 g mer 27/11/19 mar 31/12/19						
matura casseratura e getto muri: Elevazioni nterro e opere complementari ottopasso SP26 "Panoramica" (ST04) a prog. 6+248 ca unità macrocantierizzazione 5	46 g mar 31/12/19 sab 15/02/20 10 g sab 15/02/20 mar 25/02/20						
ottopasso SP26 "Panoramica" (ST04) a prog. 6+248 ca unità macrocantierizzazione 5 Scavo Cavalcavia scatolare	85 g sab 15/02/20 dom 10/05/20 13 g sab 15/02/20 ven 28/02/20 47 g ven 28/02/20 mer 15/04/20						
Finiture e ripristino SP26 naturale "Dosso 2" incluse le trincee di imbocco est, da prog.5+055 ca. a prog.6+227 ca. (GN01) -	25 g mer 15/04/20 dom 10/05/20 1182 g ven 10/01/20 gio 06/04/23						
crocantierizzazione 5 cco Est (lato Bormio) eparazione area	721 g ven 10/01/20 ven 31/12/21 4 g ven 10/01/20 mar 14/01/20						
avo ed esecuzione tiranti	137 g mar 14/01/20 sab 30/05/20 231 g sab 30/05/20 sab 16/01/21						
	29 g sab 16/01/21 dom 14/02/21 320 g dom 14/02/21 ven 31/12/21 320 g dom 14/02/21 ven 31/12/21						
ti tecnoclogici ficio Tecnologico lato Ovest	295 g mer 15/06/22 gio 06/04/23 121 g mer 15/06/22 ven 14/10/22						
ficio tecnologico lato Est pianti	120 g ven 14/10/22 sab 11/02/23 54 g sab 11/02/23 gio 06/04/23						
di Villa di Tirano e rami di connessione alla viabilità esistente (RO01 - RI10 - RI11 - RI12) - unità ntierizzazione 6 lenti terra	38 g lun 04/09/23 gio 12/10/23 14 g lun 04/09/23 lun 18/09/23					-	
to di Illuminazione to smaltimento acque e sistemazione finale di Stazzona e rami di connessione alla viabilità esistente (RO02 - RI25 - RI26) - unità	20 g lun 18/09/23 dom 08/10/23 4 g dom 08/10/23 gio 12/10/23						
a di Stazzona e rami di connessione alla viabilità esistente (RO02 - RI25 - RI26) - unità ntierizzazione 6 nenti terra	32 g lun 31/07/23 ven 01/09/23 8 g lun 31/07/23 mar 08/08/23						
nto di Illuminazione nto smaltimento acque e sistemazione finale	20 g mar 08/08/23 lun 28/08/23 4 g lun 28/08/23 ven 01/09/23						
a di Tirano e rami di connessione alla nuova viabilità (RO03 - RI41) - unità macrocantierizzazione 6 to	56 g dom 24/10/21 dom 19/12/21 12 g dom 24/10/21 ven 05/11/21						
nto di Illuminazione nto smaltimento acque e sistemazione finale	40 g ven 05/11/21 mer 15/12/21 4 g mer 15/12/21 dom 19/12/21						
non bitumati 20 misto granulare	249 g lun 23/10/23 ven 28/06/24 20 g lun 23/10/23 dom 12/11/23 20 g dom 12/11/23 sab 02/12/23						
non bitumati 20 misto cementato bitumati base 12 cm bitumati binder 6 cm	20 g dom 12/11/23 sab 02/12/23 20 g sab 02/12/23 ven 22/12/23 12 g ven 22/12/23 mer 03/01/24						
oitumati base 5 cm Iletica verticale ed orizzonatale	16 g mer 03/01/24 ven 19/01/24 58 g ven 19/01/24 dom 17/03/24						
gnaletica Verticale gnaletica orizzontale	30 g ven 19/01/24 dom 18/02/24 28 g dom 18/02/24 dom 17/03/24						
3 VALUE HILLIAND C POPPLOZA	209 g sab 02/12/23 ven 28/06/24 50 g dom 18/02/24 lun 08/04/24						
ere a verde	209 g sab 02/12/23 ven 28/06/24						
ere a verde	209 g sab 02/12/23 ven 28/06/24						