

ANAS S.P.A.



AUTOSTRADA A4 - VARIANTE DI MESTRE

PASSANTE AUTOSTRADALE

(L.443/2001 D.Lgs. 20.08.2002 N°190)

PROGETTO ESECUTIVO C.U.P D51B04000060001 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

GENERAL CONTRACTOR



Passante di Mestre s.c.p.A.

DIREZIONE LAVORI



PROGETTAZIONE ESECUTIVA









PROGETTO STRADALE CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO RELAZIONE TECNICA

CODICE DOCUMENTO

ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01

CODIFICA WBS

B3500 - C2400

/							
	REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	
П	00	07/12	EMISSIONE UFFICIALE	TACCHINI	ZANCHETTIN	ZOLLET	00000.PE.RT.002
П	D 1	10/12	AGGIORNAMENTO PROGETTUALE	TACCHINI	ZANCHETTIN	ZOLLET	SCALA
П	02						-
П	03						CAD -
	04						NOME FILE ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.000

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato:

ZOLLET INGEGNERIA srl

CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

1	KEL			١					
	1.1								
	1.2	NORM	IATIVA DI I	RIFERIMENTO				6	
	1.3	SEZIC	NI TIPO					7	
		1.3.1	VIABILIT	À				7	
		1.3.2	INTERSE	EZIONI				8	
			1.3.2.1	ROTATORIE				9	
			1.3.2.2	SVINCOLO E C	ASELLI			9	
	1.4	CRITE	RI GEOME	ETRICI DEL TRA	CCIAMENTO			10	
		1.4.1	DIAGRA	MMA DELLE VEL	.OCITÀ			11	
		1.4.2	TRATTI	OI TRANSIZIONE				12	
		1.4.3	CRITERI	DI VERIFICA DE	ELLA VISIBILIT	A' LUNG	O IL TRACC	IATO 13	
	1.5	DESC	RIZIONE D	EL TRACCIATO				13	
		1.5.1	ASSE A ((SCAVALCO)				13	
		1.5.2	ASSE B ((VIABILITÀ OVES	ST)			14	
		1.5.3	ASSE C	(VIABILITÀ OVE	ST)			14	
		1.5.4	ASSE D1	I (VIABILITÀ EST	<u> </u>			14	
		1.5.5	ASSE D2	2 (VIABILITÀ EST	<u> </u>			15	
		1.5.6	ASSE D3	3 (VIABILITÀ EST	<u> </u>			15	
		1.5.7	ASSE D4	I (VIABILITÀ EST	<u> </u>			16	
		1.5.8	ASSE D5	(VIABILITÀ EST	<u>-</u>)			16	
		1.5.9	INTERSE	ZIONI				17	
			1.5.9.1	SVINCOLO E C	ASELLI			17	
2	ANA	LISI DI	SICUREZZ	ZA				19	
	2.1	OGGE	TTO					19	
	2.2	INDIC	IDICATORI GLOBALI DI SICUREZZA PER LA VIABILITÀ PRICIPALE .						
		2.2.1	Velocità d	di percorrenza				19	
		2.2.2	Distanze	di arresto				20	
		2.2.3	Distanze	di visuale libera.				20	
		2.2.4	Impedime	ento del sorpasso)			20	
		2.2.5	Sezione t	trasversale				21	
Cod	ice elat	oorato:			Revisione:	1	Pagina:	1 di 60	
ZLT.	.5E2.00	0000.PE.	RT.002.01.c	doc					

Progettazione: Elaborato:

ZOLLET INGEGNERIA srl

CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO

		2.2.6	Barriere di sicurezza	21
2	.3	CONC	LUSIONI	21
2	.4	ELEME	ENTI IN DEROGA SULLO SVINCOLO	22
		2.4.1	BANCHINE	22
ALLEG	TA	O A		23

Codice elaborato:	Revisione: 1	Pagina:	2 di 60	
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc				

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: ZOLL Elaborato: CASE

ZOLLET INGEGNERIA srl

CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO

Relazione Tecnica Stradale

1 RELAZIONE TECNICA

1.1 PREMESSA

L'intervento in progetto prevede la realizzazione del casello di Martellago-Scorzè che rappresenta un nuovo nodo di rete primaria del Passante di Mestre. Questo casello si estende per la metà nord-nord ovest nel territorio del Comune di Scorzè e per l'altra metà sud-sudest nel Comune di Martellago.

Il progetto del casello si sviluppa in direzione ortogonale all'asse del Passante e prevede lo sviluppo di una viabilità di collegamento alla rete stradale ordinaria che si collega alla SR245 a monte e valle dell'abitato di Martellago, scavalcando il Passante in corrispondenza del ponte sul Dese.

Nel dettaglio il progetto prevede lo sviluppo dei seguenti elementi:

- Il casello e le opere di interconnessione con il Passante:
 - 4 rampe di ingresso/uscita monodirezionali di lunghezza complessiva pari a 4258 m che collegano il Passante ai caselli e alle rotatorie di smistamento di seguito identificate con 'rotatoria est' e 'rotatoria ovest'; lungo le rampe sono ubicati 2 ponti sul Fiume Dese di lunghezza 38 m;
 - 4 piazzali con barriere di esazione;
 - viabilità di collegamento di tipo C1 tra le due rotatorie di smistamento dei piazzali suddette, della lunghezza di circa 1.100 m comprendente un viadotto di scavalco del Passante di Mestre suddiviso in 3 tronconi: due viadotti di accesso, composti ciascuno da tre campate continue di luce 45m e il viadotto di attraversamento, lungo complessivamente 210 m e realizzato mediante uno schema a telaio composto dall'impalcato sostenuto da due pile a V, con vertice inferiore distanziato di 100m;
- Viabilità di collegamento di tipo C1 con la SR 245 a ovest del Passante a partire dalla rotatoria di smistamento ovest, complessivamente lungo 980 m circa, che si può suddividere in:
 - un tratto direzione est-ovest di lunghezza di circa 570 m tra la rotatoria di smistamento e un'ulteriore rotatoria di collegamento con la futura variante alla SR515;
 - un tratto verticale di collegamento tra la rotatoria suddetta e la SR245, in corrispondenza della rotatoria di innesto della futura variante di Robegano: il tratto avrà lunghezza pari a 415 m circa, e su di esso verrà realizzato un attraversamento a raso per garantire continuità alla pista ciclabile esistente lungo la SR245.

Codice elaborato:	Revisione: 1	Pagina:	3 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc			

AUTOSTRADA A4 – VARIANTE DI MESTRE – PASSANTE AUTOSTRADALE CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO PROGETTO ESECUTIVO					
PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.	Progettazione: Elaborato:	ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO Relazione Tecnica Stradale			

- Viabilità di collegamento di tipo C1 con la SR 245 a est del Passante a partire dalla rotatoria di smistamento est della lunghezza complessiva di circa 3300 m, che si può suddividere in:
 - un primo tratto, con direzione Est-Ovest, compreso tra la rotatoria est del casello e una rotatoria intermedia ubicata in prossimità di Via Ponte Nuovo, con sviluppo prevalentemente in direzione est-ovest, di lunghezza pari a 2000 m circa, le cui interferenze principali sono via Canove, il Piovega di Cappella e via San Paolo;
 - un secondo tratto, di direzione Nord-Sud, è compreso tra la rotatoria suddetta e l'intersezione con la Castellana, che ha una lunghezza di circa 1200 m e dove sono previsti un ponte sul Dese e un' altra rotatoria su via Morosini.

Accanto a queste opere principali sono state anche previste sistemazioni idrauliche della zona del casello e la realizzazione della viabilità minore di accesso ai caselli e la viabilità poderale.

Gli assi stradali sopra descritti denominati nelle tavole grafiche allegate al progetto stradale secondo lo schema seguente:

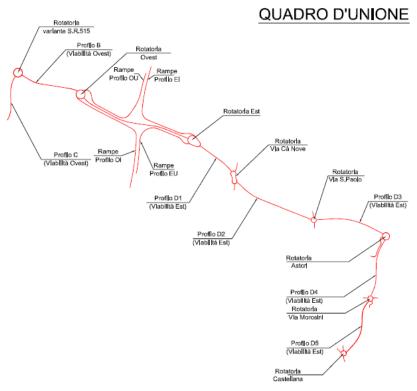


Figura 1 – Planimetria con indicati i nomi dei vari assi di progetto

 Asse A: "Scavalco" principale del Passante nello svincolo del casello e collega la "Rotatoria Ovest" alla "Rotatoria Est";

Codice elaborato:	Revisione: 1	Pagina:	4 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc			

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: ZC Elaborato: CA

ZOLLET INGEGNERIA srl

CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

VIABILITA' DI COLLEGAMENTO Relazione Tecnica Stradale

Asse B: collegamento tra la "Rotatoria Ovest" e la "Rotatoria variante S.R.515";

- Asse C: collegamento tra la "Rotatoria variante S.R.515" e la S.R.245 Castellana;
- Asse D1: collegamento tra la "Rotatoria Est" e la "Rotatoria via Cà Nove"
- Asse D2: collegamento tra la "Rotatoria via Cà Nove" e la "Rotatoria "via S.Paolo"
- Asse D3: collegamento tra la "Rotatoria "via S.Paolo" e la "Rotatoria Astori";
- Asse D4: collegamento tra la "Rotatoria Astori" e la "Rotatoria via Morosini"
- Asse D5: collegamento tra la "Rotatoria via Morosini" e la "Rotatoria Castellana";
- Interconnessione con il Passante di Mestre mediante le 4 rampe monodirezionali "El" (Est Ingresso), "EU" (Est Uscita), "Ol" (Ovest Ingresso) ed infine "OU" (Ovest Uscita).
 Ogni rampa è dotata di piazzale di esazione e relativo casello.
- Rotatoria casello Est;
- Rotatoria casello Ovest;
- Rotatoria variante S.R. 515";
- Rotatoria Astori;
- Rotatoria Castellana;
- Adeguamento bracci di S.R.245 "Castellana" di approccio alla nuova "rotatoria Castellana" (Ramo "Martellago Centro" e Ramo "Trivignano Centro").

Come già avvenuto nelle precedenti fasi progettuali in seguito ad accordi con il Commissario Delegato, anche nella stesura del presente progetto esecutivo due elementi funzionali sono in deroga alla normativa vigente in materia di progettazione stradale.

Come previsto dal D.M. 05/11/2001 e successive modifiche e integrazioni all'art. 3, è possibile adottare soluzioni progettuali diverse da quelle previste dallo stesso strumento normativo purché supportate da specifiche analisi di sicurezza.

Considerate le particolari condizioni locali, ambientali e paesaggistiche dell'area interessata dal presente progetto, caratterizzata da un'alta densità urbana, demografica ed economica e ricca di vincoli orografici, edilizi e di tipo ambientale e paesaggistico, il presente progetto ha adottato la diversa soluzione progettuale di ridurre l'intervallo di velocità di progetto per i tronchi di rete principali A, B, C, D ed E ovvero per tutti i tratti di

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	5 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc				

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: ZOLLET INGEGNERIA srl

Elaborato: CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

VIABILITA' DI COLLEGAMENTO Relazione Tecnica Stradale

nuova viabilità principale al di fuori della zona di svincolo di pertinenza del casello autostradale. L'intervallo della velocità di progetto influisce sulla costruzione del diagramma delle velocità e sta alla base del modello di comportamento dell'utente e anche di tutte le verifiche geometriche, cinematiche e funzionali dei singoli elementi d'asse che costituiscono il tracciato.

La sezione tipologica adottata per gli assi suddetti è quella prevista dalla normativa vigente per le strade extraurbane secondarie di tipo C1 alla quale è stato applicato un intervallo di velocità ridotto a 60-80 km/h anziché 60-100 km/h.

In tal senso, dunque, il D.M. 05/11/2001 è preso come riferimento verso cui tendere.

Una seconda deroga riguarda la larghezza delle banchine delle rampe di svincolo, descritta nel paragrafo 2.4.

Per tutti gli altri aspetti previsti dalla normativa stessa il tracciamento plano-altimetrico delle opere di progetto è stato effettuato sulla base di quanto previsto dalla normativa vigente salvo quanto appena indicato. Come previsto dalla stessa, infine, nel presente progetto è redatta una specifica relazione di analisi di sicurezza a supporto della diversa soluzione progettuale adottata.

1.2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Si è fatto riferimento a quanto previsto dalla seguente Normativa vigente:

- Nuovo Codice della Strada DL 30 Aprile 1992 e successive modifiche e integrazioni;
- Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada DPR 16 Dicembre 1992 e successive modifiche e integrazioni;

In conformità con le precedenti progettazioni e realizzazioni del passante di Mestre e delle relative opere complementari, per il tracciamento plano-altimetrico dei singoli assi si è preso come riferimento verso cui tendere quanto previsto da:

- Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade DM 5 Novembre 2001 e successive modifiche e integrazioni.
- Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle intersezioni stradali D.M. 19 aprile 2006.
- Norme sulle caratteristiche geometriche e di traffico delle intersezioni stradali urbane
 Norme Tecniche CNR 15 Aprile 1983 N. 90;
- Norme sulle caratteristiche funzionali e geometriche delle intersezioni stradali (bozza 2001) – a cura della Commissione di studio per le Norme relative ai materiali stradali e progettazione, costruzione e manutenzione strade del CNR.

Codice elaborato:	Revisione: 1	Pagina:	6 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc			

AUTOSTRADA A4 – VARIANTE DI MESTRE – PASSANTE AUTOSTRADALE CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO PROGETTO ESECUTIVO Progettazione: ZOLLET INGEGNERIA srl Elaborato: CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO Relazione Tecnica Stradale

 Norme per gli interventi di adeguamento delle strade esistenti a cura della Commissione per la predisposizione di nuove norme per gli interventi di adequamento delle strade esistenti (11[^] bozza 20.04.2005).

1.3 SEZIONI TIPO

1.3.1 VIABILITÀ

La viabilità definita 'complementare' o di 'collegamento' del presente progetto appartiene alla rete ordinaria principale, per la quale è prevista, generalmente, un'unica piattaforma stradale bidirezionale, conforme alla categoria "Tipo C1 – *Strade Extraurbane Secondarie*", con la seguente suddivisione della piattaforma stradale:

- una corsia, per senso di marcia, di larghezza pari a 3.75 m;
- una banchina laterale, sempre per ogni senso di marcia di larghezza pari a 1.50 m;

La larghezza minima complessiva della piattaforma, risulta essere quindi di 10.50 m.

La piattaforma può subire degli allargamenti ove sia necessario garantire una maggiore visuale libera. Ciò avviene, generalmente, all'interno delle curve, qualora il basso raggio di curvatura del tracciato unitamente ad eventuali ostacoli alla visibilità presenti ai margini della piattaforma impediscano la minima distanza di visuale richiesta. Tale allargamento si ottiene incrementando la dimensione trasversale della banchina con conseguente arretramento dell'eventuale dispositivo di sicurezza di ritenuta.

Le dimensioni della piattaforma vengono mantenute inalterate sia in sede naturale (rilevato, scavo, ecc.) sia in corrispondenza di tratti di strada in sede artificiale (sovrappassi, ponti, viadotti, sottopassi, trincee, gallerie, ecc.).

Altro caso di allargamento della piattaforma avviene nel tronco C caratterizzato da un raddoppio delle corsie di ingresso sulle rotatorie alle estremità del tronco stesso. In tal caso essendo gli ingressi a doppia corsia la semicarreggiata di ingresso nelle rotatorie ha una larghezza di 6 m.

Lungo i tratti in rilevato è prevista la predisposizione del piano di posa del rilevato, mediante la rimozione di uno strato superficiale del terreno esistente per uno spessore di 0.20 m, dopodiché si procederà con un ulteriore trattamento dei successivi 0.30 m con leganti idraulici (trattamento a calce).

Successivamente dopo aver formato il rilevato stradale con materiale idoneo verrà posizionato il pacchetto stradale di progetto.

Le scarpate laterali del rilevato, di pendenza 2/3, vengono rivestite con uno strato di terreno vegetale dello spessore di 0.30 m, sottoposto in seguito ad idrosemina per caratterizzare a verde il pendio.

Codice elaborato:	Revisione: 1	Pagina:	7 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc			

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: ZOLLET INGEGNERIA srl

Elaborato: CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

VIABILITA' DI COLLEGAMENTO Relazione Tecnica Stradale

Su entrambi i lati, oltre il ciglio esterno della piattaforma, sono previsti, cigli erbosi aventi dimensione minima, complessiva di raccordo con la scarpata di 1,25 m dalla "Rotatoria Est" in direzione ovest e di 2,5 m sempre dalla "Rotatoria Est", nella direzione opposta.

Gli eventuali dispositivi di sicurezza (guard-rail) verranno installate all'interno dei cigli.

La posa dei pali di sostegno dei portali a cavalletto e a bandiera e di altri elementi marginali non deformabili avverrà in banchina quando questa avrà dimensioni sufficienti a garantire la larghezza operativa effettiva della barriera stradale installata davanti.

In caso contrario questi saranno posizionati in scarpata.

L'allontanamento delle acque meteoriche che si depositano sulla piattaforma stradale viene effettuato tramite una serie di embrici posti lungo le scarpate che le convogliano ai fossi laterali posti al piede del rilevato.

Nei viadotti e ponti, vengono mantenute inalterate le dimensioni della sezione stradale minima, saranno aumentate solo nel caso sia necessario per ripristinare anche qui la distanza minima di visibilità. L'allontanamento delle acque meteoriche che si depositano sulla piattaforma stradale viene effettuato tramite una serie di caditoie collegate a tubazioni che convogliano i fluidi nei pressi delle spalle e rilasciate negli opportuni fossi superficiali di progetto dopo eventuale trattamento.

L'allontanamento delle acque meteoriche che si depositano sulla piattaforma stradale viene effettuato, in questo caso, tramite un sistema di caditoie o bocche di lupo collettate a condotte di scarico che convogliano i fluidi in opportune vasche di raccolta collocate in punti di minimo altimetrico, sollevate in superficie mediante opportuni sistemi di sollevamento e rilasciate negli opportuni fossi in progetto dopo eventuale trattamento.

Anche lungo le nuove viabilità secondarie di progetto pavimentate e non, come ad esempio stradelli di servizio o strade poderali vicinali, viene riproposto il trattamento dei piani di posa dei rilevati. Quindi dopo lo scotico superficiale di 20 cm verrà effettuato un trattamento con calce/cemento per uno strato di altri 30 cm di spessore.

Sarà invece differenziato il pacchetto stradale.

La nuova viabilità secondaria pavimentata, si realizzerà con la sovrapposizione dei seguenti strati di bitume:

- tappeto di usura multifunzionale (4 cm);
- binder (8 cm)

1.3.2 INTERSEZIONI

Il presente progetto prevede l'ausilio di due tipi di intersezioni. Il primo è lo svincolo a livelli sfalsati localizzato nei pressi del casello autostradale il quale prevede le 4 rampe di svincolo del casello completato da uno scavalco autostradale che rientra tuttavia nella

Codice elaborato:	Revisione: 1	Pagina:	8 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc			

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: ZOLLET INGEGNERIA srl

Elaborato: CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

VIABILITA' DI COLLEGAMENTO Relazione Tecnica Stradale

viabilità di collegamento. Il secondo tipo è l'intersezione a raso di tipo a rotatoria applicato sulle opere complementari.

1.3.2.1 ROTATORIE

Tutte le rotatorie in progetto sono poste sopra il piano campagna e possiedono i medesimi elementi di margine dei rilevati stradali naturali ovvero un arginello erboso, una scarpata inerbita avente pendenza di 2/3 e un fosso di guardia al piede su entrambi i lati della sezione trasversale e una cordonata in sinistra o in destra della pavimentazione a seconda che la pendenza trasversale sia rivolta rispettivamente verso l'interno o l'esterno.

Lungo il tracciato di progetto sono presenti 8 rotatorie di cui sei perfettamente circolari, una ovoidale (Rotatoria est) e una a forma di otto allungato (Rotatoria via Cà Nova).

Il diametro esterno dell'anello di quelle circolari varia da un minimo di 53 m che hanno le ultime 4 rotatorie ad ovest, ad un massimo di 87.5 m per le rotatorie est e ovest del casello.

La larghezza degli anelli circolatori è di 6 m per tutte le rotatorie tranne che per la rotatoria in variante alla S.R. 515 che avendo doppi ingressi che ha una larghezza aumentata a 9 m

In tutti i casi le rotatorie hanno una banchina in destra e una in sinistra da 1.5 m.

Nel presente progetto si è adottata una pendenza trasversale dell'anello circolatorio rivolta verso l'interno del 4% per tutte le rotatorie progettate vista la considerevole dimensione del diametro dell'anello circolatorio. L'unica eccezione è la rotatoria sulla S.R. 245 "Castellana" per la quale è stata invece imposta una pendenza trasversale del 2% rivolta verso l'esterno.

Tutti i rami di uscita hanno una larghezza minima di 4.5 m mentre quelli di ingresso sulle rotatorie hanno una larghezza minima di 3.5 m con esclusione dei rami in ingresso a doppia corsia del tronco che hanno una larghezza di 3 m ciascuna per un totale di 6 m.

1.3.2.2 SVINCOLO E CASELLI

Le rampe monodirezionali di svincolo sono diverse a seconda che si tratti di corsia specializzata di accelerazione/immissione e decelerazione/diversione oppure di rampa semplice. Le prime hanno una larghezza di corsia di 3.75 m e una banchina in destra di 1.20 m completate da un arginello di 2.50 m dove trova posto l'installazione della barriera di sicurezza stradale. In sinistra della stessa viene a trovarsi la corsia di marcia normale esistente dell'autostrada.

La stessa corsia, una volta terminato il tratto complanare in aderenza con la infrastruttura esistente, si trasforma in rampa semplice monodirezionale, composta da una corsia di marcia di 4 m, e due banchine esterne da 1 m.

Codice elaborato:	Revisione: 1	Pagina:	9 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc			

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: ZOLLET INGEGNERIA srl

Elaborato: CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

VIABILITA' DI COLLEGAMENTO Relazione Tecnica Stradale

L'arginello erboso ai lati della carreggiata varia da un minimo di 1,25 m a un massimo di 2,50 m dove trova posto l'installazione della barriera di sicurezza stradale.

Le dimensioni trasversali delle suddette banchine nelle rampe, ove necessario, aumentano in curva per garantire le visuali libere.

Dai caselli alle rotatorie est e ovest, infine, la sezione tipo delle rampe può subire allargamenti per il rispetto della distanza di visibilità minima da garantire

Lungo le rampe dello svincolo, singolarmente per ogni rampa, le piattaforme stradali aumentano di dimensione trasversale in corrispondenza del casello per far posto ai piazzali di esazione. In particolare la larghezza della piattaforma stradale si attesta a 26.50 m in corrispondenza delle porte per i caselli in uscita dal Passante (3 porte + 1 porta per trasporto eccezionale) e 20.80 m per i caselli in ingresso nel Passante (2 porte + 1 porta per trasporto eccezionale).

Il tratto complessivo di allargamento e restringimento dei piazzali varia da 200 a 230 m. La pendenza trasversale dei piazzali è di 2.50% tranne in corrispondenza della lastra in C.A. del casello che ha una pendenza trasversale del 1.5%. Longitudinalmente, invece, il piazzale ha una pendenza del 1.5% con colmo in prossimità del tunnel sotterraneo.

Le rampe di svincolo sono sempre in rilevato ad eccezione della rampa OI dove nel tratto terminale scende in trincea in accordo con la livelletta del Passante che in quel tratto scende nella trincea Castellana.

1.4 CRITERI GEOMETRICI DEL TRACCIAMENTO

La procedura di tracciamento utilizzata per la composizione tridimensionale dell'asse di progetto prevede la seguente procedura:

- definizione dell'asse planimetrico di progetto;
- redazione del diagramma di velocità;
- verifica della composizione planimetrica degli elementi d'asse sulla base del diagramma di velocità. Qualora non fossero verificati anche solo alcuni elementi d'asse di tracciato occorre riprendere la geometria di interi tratti ed eseguire la procedura iterativamente;
- definizione del profilo longitudinale altimetrico di progetto;
- verifica della composizione altimetrica degli elementi d'asse sulla base del diagramma di velocità. Qualora non fossero verificati anche solo alcuni elementi d'asse di profilo occorre riprendere la geometria di interi tratti ed eseguire la procedura iterativamente:
- verifica del coordinamento plano-altimetrico. Qualora non fossero verificati anche solo alcuni tratti d'asse occorre riprendere la geometria di interi tratti di planimetria e/o di profilo ed eseguire la procedura iterativamente:

Codice elaborato:	Revisione: 1	1	Pagina:	10 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc				

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: ZOLLET INGEGNERIA srl

Elaborato: CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

VIABILITA' DI COLLEGAMENTO Relazione Tecnica Stradale

- calcolo delle visuali libere e confronto con le seguenti distanze:
- Distanza di visibilità per l'arresto che deve essere garantita lungo tutto il tracciato.
 Tale distanza è pari allo spazio minimo necessario perché un conducente possa arrestare il veicolo in condizione di sicurezza davanti ad un ostacolo imprevisto;
- Distanza di visibilità per il sorpasso definita come la lunghezza del tratto di strada occorrente per compiere una manovra di completo sorpasso in sicurezza, quando non si possa escludere l'arrivo di un veicolo in senso opposto.
- Distanza di visibilità per il cambio corsia che è pari alla lunghezza del tratto di strada occorrente per il passaggio da una corsia a quella adiacente nella manovra di deviazione in corrispondenza di punti singolari (intersezioni, uscite, diversioni, ecc.). in questo caso deve venir verificata la possibilità di vedere il limite più lontano della corsia adiacente a quella impegnata dal conducente.

Nel caso in cui la distanza di visibilità puntualmente richiesta (arresto o cambio corsia) risulti inferiore a quella di visuale libera si interviene sulla piattaforma operando opportuni allargamenti della banchina (arretramento degli ostacoli alla visibilità) di entità variabile a seconda delle necessità. Nel caso la distanza di visibilità per il sorpasso non fosse sufficiente è necessario imporre il divieto di sorpasso mediante l'apposizione dell'opportuna cartellonistica stradale.

Si rimanda alla specifica documentazione (D.M. 05/11/2001) i criteri utilizzati per la definizione e successiva verifica dei singoli elementi d'asse di tracciato, sia dal punto di vista planimetrico che altimetrico.

1.4.1 DIAGRAMMA DELLE VELOCITÀ

Come previsto dalla normativa vigente in materia di progettazione stradale, le verifiche geometriche di tracciato vengono compiute partendo dal diagramma delle velocità costruito lungo tutto il tracciato o tronchi di esso. Il diagramma delle velocità è la rappresentazione grafica dell'andamento della velocità di progetto in funzione delle progressiva dell'asse stradale. Si costruisce, sulla base del solo tracciato planimetrico, calcolando per ogni elemento di esso l'andamento della velocità di progetto, che deve essere contenuta entro l'intervallo di velocità di progetto predefinito per il singolo tratto di interesse.

Il modello semplificato di variazione della velocità lungo il tracciato si basa sulle seguenti ipotesi:

 in rettifilo, sugli archi di cerchio con raggio non inferiore a R_{2,5} (2187 m) e nelle clotoidi, la velocità di progetto tende al limite superiore dell'intervallo; gli spazi di accelerazione conseguenti all'uscita da una curva circolare, e quelli di decelerazione per l'ingresso a detta curva, ricadono soltanto negli elementi considerati (rettilineo, curve ampie con R > R_{2,5} e clotoidi);

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	11 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc				

AUTOSTRADA A4 – VARIANTE DI MESTRE – PASSANTE AUTOSTRADALE CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO PROGETTO ESECUTIVO Progettazione: ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO Relazione Tecnica Stradale

- la velocità è costante lungo tutto lo sviluppo delle curve con raggio inferiore a R_{2,5}, e si determina dall'abaco contenuto nella normativa;
- i valori dell'accelerazione e della decelerazione restano determinati in 0,8 m/s²;
- si assume che le pendenze longitudinali non influenzino la velocità di progetto.

Una volta ottenuto il diagramma di velocità e definito la distanza di transizione (DT) come la distanza necessaria per passare da una velocità di progetto Vp1 a una Vp2 e la distanza di riconoscimento (Dr) come la lunghezza massima del tratto di strada entro il quale il conducente può riconoscere eventuali ostacoli e avvenimenti, si verifica che siano soddisfatte le condizioni di seguito descritte:

- nel passaggio da tratti caratterizzati dalla Vpmax a curve a velocità inferiore, la differenza di velocità di progetto non deve superare i 10 km/h con Vpmax=100 km/h o 5 km/h con Vpmax=80km/h;
- fra due curve successive la differenza di velocità non deve essere superiore a 20 km/h;
- in caso di decelerazioni la distanza di transizione deve risultare minore o uguale alla distanza di riconoscimento (DT ≤ Dr);
- affinché la variazione di curvatura sia effettivamente percepita la distanza di transizione deve risultare minore o uguale alla distanza di visuale libera (DT ≤ DV) nel tratto che precede una curva circolare.

Questo modello di comportamento dell'utenza è genericamente inteso in tutti i tratti di tracciato considerati a regime ovvero in quei tratti in cui il comportamento non è alterato da elementi non propri di un tracciato omogeneo in cui la marcia ideale viene ridotta o interrotta come nel caso delle interconnessioni di rete stradale. In questi casi le verifiche normative non sono imponibili.

1.4.2 TRATTI DI TRANSIZIONE

La presenza di intersezioni nella rete stradale determina in generale delle discontinuità di percorrenza per l'utente della strada. A causa di queste interruzioni di marcia nei tronchi interessati dai nodi di rete, il diagramma delle velocità non sempre si trova in condizioni normali ed essere quindi considerato a "regime".

Le zone di tracciato in cui il diagramma di velocità non si trova a regime possono essere localizzate eventualmente solo nei tratti di inizio e fine tronco, dove, per la presenza appunto dei nodi di rete, si interrompe la continuità di tracciato e la condotta di marcia. Entro tali zone, definite "zone di transizione", non sempre le verifiche previste dalla normativa, rigorosamente verificate nei tratti a regime, sono soddisfatte appieno senza peraltro compromettere la validità dell'intera verifica.

Tale fatto risulta, infatti, convenzionalmente accettato in quanto, come detto prima, trovandosi in una zona di "transizione" le usuali verifiche normative non sono imponibili.

Codice elaborato:	Revisione: 1	Pagina:	12 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc			

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: ZOLLET INGEGNERIA srl

Elaborato: CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

VIABILITA' DI COLLEGAMENTO Relazione Tecnica Stradale

In particolare nelle zone a contatto con rotatorie risulta facilmente non verificata la distanza di transizione nei confronti della distanza di riconoscimento e la differenza di velocità tra elementi successivi di tracciato. Un altro tema che può non soddisfare le usuali verifiche è il valore dei raggi di curvatura dopo un rettifilo e la lunghezza minima degli elementi d'asse di tracciato e che spesso entrano nella rotatoria nelle forme più disparate, diverse da caso a caso.

1.4.3 CRITERI DI VERIFICA DELLA VISIBILITA' LUNGO IL TRACCIATO

L'esistenza di opportune visuali libere costituisce primaria ed inderogabile condizione di sicurezza della circolazione.

La verifica della visibilità da garantire lungo il tracciato è stata effettuata utilizzando CIVIL DESIGN uno specifico software di progettazione stradale che ha permesso, partendo dagli elementi di tracciamento plano-altimetrico (rettifili, archi, curve di transizione, livellette, ecc..) di definire plano altimetricamente la piattaforma stradale.

Il modello comprende, oltre alla piattaforma stradale opportunamente ruotata lungo i tratti in curva, anche gli elementi costruttivi laterali quali barriere di sicurezza, muri, scarpate e piazzole di sosta.

Successivamente il modello è stato discretizzato in sezioni trasversali aventi passo di 5 m e in ognuna di esse è stata determinata la distanza di visuale libera nell'ipotesi che il punto di vista del conducente sia posto in asse alla corsia di marcia impegnata e con altezza a 1.10 m dal piano viabile e che l'ostacolo sia anch'esso collocato in mezzeria alla medesima corsia e di altezza pari a 0.10 m.

Le distanze di visuale libera così determinate sono state successivamente confrontate con le minime richieste dal DM 5/11/01 per la distanza di arresto (funzione puntuale della velocità di progetto e della pendenza longitudinale).

Nei casi dove queste sono risultate insufficienti se si trattava di deficienze planimetriche si è intervenuto sulle dimensioni trasversali della piattaforma prevedendo degli adeguati allargamenti della banchina. Se invece le deficienze erano altimetriche si è intervenuti sulle dimensioni del raccordo altimetrico.

1.5 DESCRIZIONE DEL TRACCIATO

1.5.1 ASSE A (SCAVALCO)

L'asse di scavalco A consente il collegamento dell'area est del Passante con quella ovest. Il tronco stradale ha un'estesa di poco superiore ai 1100 m e scavalca contemporaneamente il Fiume Dese e l'Autostrada A4 alla progressiva 0+500 circa dove raggiunge la quota massima altimetrica di 23.26 m s.l.m. circa 11.00 m sopra l'attuale argine.

Codice elaborato:	Revisione: 1	Pagina:	13 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc			

AUTOSTRADA A4 – VARIANTE DI MESTRE – PASSANTE AUTOSTRADALE CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO PROGETTO ESECUTIVO Progettazione: ZOLLET INGEGNERIA srl Elaborato: CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO Relazione Tecnica Stradale

L'andamento planimetrico è costituito da 4 rettifili, due curve da 500 m di raggio e una da 230 m. Come previsto dalla normativa, tra i rettifili e le curve sono stati interposti degli elementi di transizione di tipo clotoidico di adequato parametro orientato verso ovest.

L'andamento altimetrico dell'opera è caratterizzata da 4 livellette che si susseguono di da est verso ovest con le seguenti pendenze: 0.25%, 4%, -4,10% e 0.3%.

Le livellette sono collegate tra loro da tre raccordi altimetrici parabolici: il primo concavo di 2800 m di raggio, il secondo convesso da 5000 m e l'ultimo concavo 2800 m. Tra questi il più importante, è il secondo che consente lo scavalco sul passante.

Infine, alle estremità del tronco stradale, in approccio con le rotatorie di inizio e fine, il profilo longitudinale si adegua alla pendenza trasversale delle contigue rotatorie con una pendenza del 2 % ovvero circa la metà della pendenza trasversale della rotatorie stesse.

1.5.2 ASSE B (VIABILITÀ OVEST)

L'asse B collega la rotatoria ovest del casello con la rotatoria variante S.R. 515. È un tronco stradale che si sviluppa pressoché in piano in aperta campagna per un'estesa di 570 m ca. L'andamento planimetrico è costituito da 2 curve di raggio 230 m e 300 m interposte a due rettifili a cui sono collegate da clotoidi di parametro adeguato alla velocità di progetto di questo tronco.

Infine, alle estremità del tronco stradale, in approccio con le rotatorie di inizio e fine, il profilo longitudinale si adegua alla pendenza trasversale delle contigue rotatorie con una pendenza del 2 % ovvero circa la metà della pendenza trasversale della rotatorie stesse.

1.5.3 ASSE C (VIABILITÀ OVEST)

L'asse C collega la rotatoria variante S.R. 515 con la nuova rotatoria sulla S.R. 245 della Variante di Robegano. È un tronco stradale che si sviluppa pressoché in piano in aperta campagna per un'estesa di 415 m ca. L'andamento planimetrico è costituito da 2 curve di raggio 300 m e 230 m interposte a un rettifilo orientato verso sud a cui sono collegate da clotoidi di parametro adeguato alla velocità di progetto di questo tronco.

Alle estremità del tronco stradale, in approccio con le rotatorie di inizio e fine, il profilo longitudinale si adegua alla pendenza trasversale delle contigue rotatorie con una pendenza del 2 % ovvero circa la metà della pendenza trasversale della rotatorie stesse.

1.5.4 ASSE D1 (VIABILITÀ EST)

Il cavalcavia previsto per la risoluzione dell'interferenza su via Cà Nova nella precedente fase progettuale è stato sostituito , da una rotatoria a raso di forma a otto allungato.

Codice elaborato:	Revisione: 1	Pagina:	14 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc			

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: ZOLLET INGEGNERIA srl

CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E Elaborato:

VIABILITA' DI COLLEGAMENTO

Relazione Tecnica Stradale

L'asse D1 consente ora di collegare la "Rotatoria Est" con la nuova rotatoria; la sua lunghezza complessiva è di circa 400 m.

Planimetricamente sono presenti due rettilinei e una curva di 500 m di raggio raccordata ai rettifili con elementi di transizione di tipo clotoidico di parametro adeguato alla velocità di progetto.

Altimetricamente la livelletta presenta una pendenza costante dello 0.5% verso est ed è posizionata mediamente 1,5 m sopra l'attuale piano campagna.

1.5.5 ASSE D2 (VIABILITÀ EST)

L'intersezione con via San Paolo nel progetto definitivo veniva risolta portando in sottopasso la via rispetto al tracciato della nuova infrastruttura.

In questa fase invece il sottopasso è stato sostituito da una rotatoria a raso.

Il ramo D2 collega la precedente rotatoria con questa ed ha uno sviluppo complessivo di circa 810 m.

Planimetricamente sono presenti due curve e un rettilineo.

A parte la prima curva di raggio 150 m che consente l'innesto del ramo alla rotatoria su via Cà Nove, gli altri due elemento sono raccordati con clotoidi di adeguato parametro.

Altimetricamente il tacciato presenta una leggera monta in corrispondenza dello scatolare sul canale Piovega di Cappella. La pendenza delle due livellette comunque non supera lo 0,6% e sono raccordate da curva parabolica convessa di raggio 10.000 m.

Anche questo asse presenta uno sviluppo completamente in rilevato; l'altezza sopra il piano campagna alle estremità è di circa 1,5 m ad ovest e di 1 m ad est, mentre in prossimità degli argini del canale arriva a circa 3,5 m.

Lungo questo tracciato sono state inserite due piazzole di sosta, una in destra e una in sinistra leggermente sfalsate

1.5.6 ASSE D3 (VIABILITÀ EST)

Proseguendo verso ovest, l'asse D3 collega la rotatoria via San Paolo con quella prevista su via Astori

Quest'asse ha uno sviluppo complessivo di circa 680 m.

Planimetricamente sono presenti due rettifili collegati per mezzo di clotoidi ad una curva di raggio 700 m.

L'andamento altimetrico presenta anche qui una leggera monta centrale. Le livellette sono raccordate da curva parabolica convessa di raggio 50.000 m.

L'altezza dei rilevati mediamente si attesta sul metro sopra il piano campagna.

Codice elaborato:	Revisione: 1	1	Pagina:	15 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc				

AUTOSTRADA A4 – VARIANTE DI MESTRE – PASSANTE AUTOSTRADALE CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO PROGETTO ESECUTIVO Progettazione: ZOLLET INGEGNERIA srl Elaborato: CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO

Relazione Tecnica Stradale

Anche lungo quest'asse sono state posizionate due piazzole di sosta leggermente sfalsate, in corrispondenza del raccordo parabolico verticale.

1.5.7 ASSE D4 (VIABILITÀ EST)

Nella precedente fase progettuale l'interferenza del nuovo tracciato con via Morosini veniva risolta portando quest'ultimo a sotto passare la viabilità esistente .

In questa nuova fase progettuale invece il sottopasso è stato eliminato ed è stata progettata anche qui una rotatoria a raso.

L'asse D4 che collega la ""Rotatoria Astori" con questa ha uno sviluppo di circa 570 m; a metà tracciato è prevista la costruzione di un ponte per l'attraversamento del Fiume Dese.

Planimetricamente sono presenti tre tratti rettilinei con interposte due curve circolari di raggio rispettivamente 400 m e 275 m sempre collegate con clotoidi di adeguato parametro.

La verifica delle visuali libere per la distanza di arresto ha reso necessario un allargamento della banchina in sinistra tra la sezione D-10 e D-17 che raggiunge i 0,70 m.

Sono state posizionate anche qui due piazzole di sosta, una per senso di marcia, maggiormente sfalsate rispetto alle precedenti.

Altimetricamete sono presenti 3 raccordi parabolici, due concavi e uno convesso.

I raccordi concavi hanno raggi rispettivamente di 2.000 e 2.000, mentre il raccordo convesso in corrispondenza del ponte sul Fiume Dese ha 3.900 m di raggio .

L'intero asse è sempre in rilevato rispetto al piano campagna, con altezza variabile da circa un metro fino a circa quattro fuori dagli argini in corrispondenza del ponte.

1.5.8 ASSE D5 (VIABILITÀ EST)

Anche quest'ultimo asse ha uno sviluppo di circa 570 m,

Planimetricamente, i due rettilinei posti agli estremi del tracciato sono raccordati con un flesso formato da una curva di 180 m e una da 280 m. Come per gli altri assi anche qui gli elementi sono collegati tra loro da elementi clotoidici

Altimetricamente è presente una sola livelletta in leggera pendenza del 3% in rilevato mediamente circa 1,5 m sopra il piano campagna.

Sono state ricavate due piazzole di sosta lungo entrambi i sensi di marcia

Anche lungo questo tracciato si è reso necessario predisporre un allargamento della banchina in destra, che raggiunge i 2,20 m, per il rispetto della distanza di visibilità per l'arresto

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	16 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc				

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: ZOLLET INGEGNERIA srl Elaborato:

CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

VIABILITA' DI COLLEGAMENTO

Relazione Tecnica Stradale

1.5.9 INTERSEZIONI

Questo progetto prevede l'ausilio di due tipi di intersezioni:

- a livelli sfalsati localizzato nei pressi del casello autostradale il quale prevede le 4 rampe di svincolo del casello completato da uno scavalco autostradale che rientra tuttavia nella viabilità di collegamento:
- a raso di tipo a rotatoria applicato sulle opere complementari.

1.5.9.1 SVINCOLO E CASELLI

La normativa vigente (D.M. 19/04/2006 norme sulle intersezioni), verso la quale questo progetto tende, assegna lo svincolo del casello di Martellago-Scorzè nella categoria delle intersezioni tipo 2 in quanto avviene tra un'autostrada tipo A extraurbana e una strada di categoria C.

Le rampe monodirezionali di svincolo sono quattro, dirette e tutte indipendenti. Per tale tipo di rampe il decreto prevede un intervallo di velocità di progetto compreso tra 40 e 60 km/h con esclusione dei dispositivi di immissione e/o di diversione.

Per tali dispositivi l'andamento delle velocità di progetto risultano variabili a seconda che si tratti corsia di accelerazione o corsia di decelerazione.

Per le prime la velocità di progetto varia dalla velocità di progetto dell'ultimo elemento curvilineo, proprio della rampa, all'80% della velocità di progetto della corrente principale della strada su cui si immette la corsia ovvero 112 km/h (essendo la velocità di progetto dell'autostrada 140 km/h), mentre l'accelerazione ammessa è di 1 m/sec².

Per le seconde la velocità di progetto varia dalla velocità di progetto della corrente principale dove si stacca la rampa (140 km/h) alla velocità propria della rampa nel primo elemento curvilineo la decelerazione ammessa è di 3 m/sec².

Tutte le guattro rampe, hanno la seguente nomenclatura:

- El (est ingresso);
- EU (est uscita);
- OI (ovest ingresso);
- OU (ovest uscita).

Indipendentemente dall'andamento crescente delle ascisse curvilinee, tutte sono costituite da:

- un tratto in aderenza con il Passante esistente;
- un tratto in rilevato comprendente i piazzali di esazione;

Codice elaborato:	Revisione: 1	Pagina:	17 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc			

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: ZOLLET INGEGNERIA srl Elaborato:

CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

VIABILITA' DI COLLEGAMENTO Relazione Tecnica Stradale

un tratto sempre in rilevato che collega i piazzali con le rotatorie est e ovest del casello.

I tratti in aderenza con il passante hanno un andamento planimetrico, altimetrico e di pendenza trasversale congruente con quelli del passante stesso.

Le rampe di uscita dal passante (EU e OU) sono composte da:

- un tratto di manovra di 90 m;
- un tratto di decelerazione che consente l'utente di portarsi al regime di marcia delle rampe (40-60 km/h);
- la rampa di uscita dal passante;
- comprendente il piazzale di esazione con le porte di uscita;
- il collegamento alla rotatoria di smistamento.

Le rampe di ingresso nel passante (El e OI) sono composte da:

- un collegamento tra la rotatoria di smistamento;
- il piazzale di esazione con le porte di ingresso;
- la rampa di approccio al passante;
- il tratto in adiacenza con lo stesso passante;
- un tratto di manovra di 75 m.

La lunghezza complessiva delle corsie di diversione, di circa 300 m, risulta dalla somma dei tratti di manovra e di decelerazione.

Mentre la lunghezza complessiva delle corsie di accelerazione è di circa 450 m e risulta dalla somma dei tratti di accelerazione, immissione e manovra.

La rampa El registra il casello alla progressiva 0+297 circa, un sottopasso poderale di servizio B35.09 alla progressiva 0+550 e l'adequamento del sottopasso esistente alla pk 0+750 ca.

La rampa EU registra un ponte sul Fiume Dese e sulle sue viabilità arginali dalla progressiva 0+430 alla pk 0+470 circa, mentre il casello è posizionato alla progressiva 0+657 circa.

La rampa OI registra il casello alla progressiva 0+378 circa e un sottopasso poderale di servizio B35.09 alla progressiva 0+675.

La rampa OU registra l'adequamento del sottopasso esistente comunale B35.17 alla progressiva 0+240 circa, un ponte sul Fiume Dese B35.15 dalla progressiva 0+430 alla pk 0+470 ca. e il casello alla progressiva 0+657 ca.

Codice elaborato:	Revisione: 1	Pagina:	18 di 60	
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc				

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: ZOLLET INGEGNERIA srl Elaborato: CASELLO DI MARTELLA

CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

VIABILITA' DI COLLEGAMENTO Relazione Tecnica Stradale

2 ANALISI DI SICUREZZA

2.1 OGGETTO

Il presente documento ha come oggetto l'analisi degli aspetti connessi con le esigenze di sicurezza secondo quanto previsto dal D.M. del 5.11.2001, "Norme funzionali e geometriche e per la costruzione delle strade" e dal D.M. 19.04.2006, "Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle intersezioni", relativamente al progetto del Casello di Martellago-Scorzè e viabilità di collegamento.

L'art. 3 del D.M. del 5.11.2001, infatti, prevede che nel caso in cui particolari condizioni locali, ambientali, paesaggistiche, archeologiche ed economiche non consentano il pieno rispetto delle norme stesse, possono essere adottate soluzioni progettuali diverse a condizione che le stesse siano supportate da specifiche analisi di sicurezza dalla quale risultino analizzati gli aspetti connessi con le esigenze di sicurezza e dimostrando che l'intervento, nel suo complesso, soddisfa le caratteristiche dell'opera attesa.

Analogamente, l'art. 2 comma 1 del D.M. 19.04.2006, prevede che la deroga alle norme contenute nel decreto stesso siano supportate da specifiche analisi di sicurezza.

2.2 INDICATORI GLOBALI DI SICUREZZA PER LA VIABILITÀ PRICIPALE

Nel seguito sarà stimato l'incremento del livello di sicurezza attuato dal progetto rispetto all'infrastruttura esistente tramite la valutazione di *indicatori globali* delle performance di sicurezza.

L'analisi in oggetto è stata sviluppata andando a definire, per tutti gli aspetti connessi con la sicurezza stradale, degli indicatori globali delle performance di sicurezza offerte dalla futura infrastruttura in funzione delle scelte progettuali sviluppate nel progetto definitivo, al fine di poter valutare, nello spirito di quanto richiesto dal D.M. del 5.11.2001 e dal D.M. 19.04.2006, il mantenimento del livello di sicurezza che l'intervento nel suo complesso realizza.

2.2.1 VELOCITÀ DI PERCORRENZA

Per tutti i tronchi di tracciato principale (A, B, C, D1, D2, D3, D4, D5) è stato disposto un intervallo di velocità pari a 60-80km/h, corrispondente a un limite di velocità amministrativa di 70 km/h, sensibilmente inferiore ad una condotta di marcia assegnabile ad una strada extraurbana secondaria che tendenzialmente si attesta sui 100 km/h di progetto ossia 90 km/h amministrativa. Un tale intervallo di velocità si è reso necessario per i seguenti motivi:

- L'ambiente attraversato è ricco di vincoli orografici, edilizi e di tipo ambientale e paesaggistico.

Codice elaborato:	Revisione: 1	Pagina:	19 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc			

AUTOSTRADA A4 – VARIANTE DI MESTRE – PASSANTE AUTOSTRADALE CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO PROGETTO ESECUTIVO Progettazione: ZOLLET INGEGNERIA srl Elaborato: CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO Relazione Tecnica Stradale

- L'intervento di variante in oggetto è costituito da 7 tronchi stradali indipendenti, di limitata estesa compresa tra i 415 m e i 2095 m, collegati da interconnessioni di rete a rotatoria che spezzano il regime di flusso ad ogni intersezione.

Una tale configurazione determina una oggettiva difficoltà di raggiungimento delle condizione di regime del diagramma di velocità e della condotta di marcia all'interno dei tronchi stradali. La riduzione della velocità massima dell'intervallo di velocità di progetto consente di riportare in equilibrio tutti i fattori di progetto attesi e ottenere un risultato bilanciato.

2.2.2 DISTANZE DI ARRESTO

Per il calcolo delle distanze puntuali per l'arresto sono stati adottati i criteri previsti dalla normativa vigente in termini di condizioni medie di veicolo seppur applicati ad un diverso intervallo di velocità di progetto. Ciò consente una valutazione aggiornata delle condizioni effettive di circolazione e un conseguente incremento di sicurezza.

2.2.3 DISTANZE DI VISUALE LIBERA

L'esistenza di opportune visuali libere costituisce primaria ed inderogabile condizione di sicurezza della circolazione. Per distanza di visuale libera si intende la lunghezza del tratto di strada che il conducente riesce a vedere davanti a sé senza considerare l'influenza del traffico, delle condizioni atmosferiche e di illuminazione della strada.

L'adozione delle barriere di sicurezza, pur aumentando intrinsecamente il livello di sicurezza della strada, costituisce di fatto, un ostacolo alla visuale nelle curve in generale. Per tale motivo si è reso necessario analizzare le condizioni di visibilità lungo l'intero tracciato, considerando come continua la presenza delle barriere di sicurezza a margine.

Per tutta l'estensione del tracciato sono garantite le distanze di visibilità per l'arresto compatibili con la velocità di percorrenza imposta. La realizzazione del modello di comportamento così ipotizzato è supportato da apposita segnaletica stradale specifica che rappresenta un altro punto importante sulla sicurezza della circolazione.

2.2.4 IMPEDIMENTO DEL SORPASSO

Considerando che il tracciato ha tratti di sviluppo modesto, che sono presenti 8 rotatorie in 5380 m complessivi di tracciato, che i tratti in rettilineo sono insufficienti per garantire una distanza minima di sorpasso, il sorpasso è impedito in tutto il collegamento per tutte le categorie di traffico e avvalorato dalla opportuna segnaletica di preavviso e di richiamo.

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	20 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc				

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: ZOLLET INGEGNERIA srl

Elaborato: CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

VIABILITA' DI COLLEGAMENTO

Relazione Tecnica Stradale

2.2.5 SEZIONE TRASVERSALE

La sezione trasversale adottata per i collegamenti principali è quella di tipo C1.

In una situazione standard, l'incremento di sezione trasversale di una piattaforma stradale comporta complessivamente un incremento delle velocità operative di percorrenza dell'utenza stradale. Nel presente caso, tuttavia, essendo frequenti le interruzioni del regime di marcia per la presenza delle intersezioni a rotatoria, l'incremento "naturale" di velocità originato dalla maggior sezione trasversale risulta impedito.

Tale sezione maggiorata rappresenta, dunque, un miglioramento della circolazione.

2.2.6 BARRIERE DI SICUREZZA

Il progetto prevede ovunque l'impiego di dispositivi di contenimento rispondenti alle prescrizioni contenute nelle "Istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza e prescrizioni tecniche per le prove ai fini dell'omologazione" ovvero il D.M. n° 223 del 18/2/1992 e successive modificazioni ed integrazioni.

I margini della carreggiata stradale, infine, atti ad accogliere i dispositivi di ritenuta, sono stati dimensionati per consentire il regolare funzionamento del sistema barriera, rappresentato dalla barriera di sicurezza comprensiva del supporto o fondazione alla quale questa si collega.

Per maggiori dettagli si rimanda alla specifica relazione predisposta.

2.3 CONCLUSIONI

Per concludere la presente specifica analisi sulla sicurezza si riassumono in breve gli indicatori globali sulla sicurezza che assegnano la promozione in termini di sicurezza nella circolazione all'infrastruttura in questione:

- Velocità di percorrenza limitata a 70 km/h;
- Distanze d'arresto calcolate come da normativa;
- Visibilità per l'arresto, compatibile con la velocità imposta, garantita su tutto il tracciato;
- Impedimento al sorpasso su tutto il tratto in progetto;
- Sezione trasversale maggiorata;

Codice elaborato:	Revisione: 1	Pagina:	21 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc			

AUTOSTRADA A4 – VARIANTE DI MESTRE – PASSANTE AUTOSTRADALE CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO PROGETTO ESECUTIVO Progettazione: ZOLLET INGEGNERIA srl Elaborato: CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO

Relazione Tecnica Stradale

 Dimensionamento degli spazi di funzionamento e messa in opera dispositivi di contenimento rispondenti alle prescrizioni contenute nelle "Istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza e prescrizioni tecniche per le prove ai fini dell'omologazione";

La valenza degli elementi positivi di cui sopra e la loro lettura combinata concorrono a concludere che, nello spirito di quanto richiesto dal D.M. del 5.11.2001, l'intervento configurato in progetto mantiene o tutt'al più incrementa complessivamente la sicurezza del sistema viario in progetto. Questo rispetto a quella infrastruttura che progettata e costruita totalmente come da normativa, comporterebbe, oltre che ad un aumento eccessivo di spesa, un incremento dei rischi per la circolazione per la particolare configurazione dell'infrastruttura attesa.

2.4 ELEMENTI IN DEROGA SULLO SVINCOLO

2.4.1 BANCHINE

Nella progettazione delle rampe di svincolo, in particolare solo in corrispondenza degli specifici dispositivi di immissione (ingresso) e di diversione (uscita), la larghezza delle banchine in destra si attesta a 1.20 m anziché 2.50 m come richiesto dal D.M. 19.04.2006. Tale larghezza è stata adottata, in accordo con il committente, per omogeneità progettuale con i medesimi dispositivi di immissione (ingresso) e di diversione (uscita) delle altre interconnessioni presenti lungo la stessa struttura del Passante e incrementata di 20 cm per assorbire eventuali difetti di costruzione emersi in sede di analisi del rilievo di dettaglio rispetto al progetto del Passante stesso.

Tale scelta può essere giustificata, intermini di analisi di sicurezza, dal fatto che una eventuale situazione di pericolo in una qualsiasi delle corsie suddette sarebbe avvertibile con largo anticipo vista la particolare dislocazione delle corsie in oggetto in quel tratto del Passante pressoché rettilineo.

Codice elaborato:	Revisione: 1	Pagina:	22 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc			

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato: ZOLLET INGEGNERIA srl

CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

VIABILITA' DI COLLEGAMENTO Relazione Tecnica Stradale

ALLEGATO A

TABULATI DI TRACCIAMENTO DEGLI ASSI PRINCIPALI

Dati generali sul tracc					
Progressiva Iniziale (m Progressiva Finale (m): -7.4495		Lunghezza (m) : 1112.		
Rettifilo 1 ProgI -	7.4495 - P	 rogF 209.0818			
Coordinate P.to Inizial	Y:	48113.9378	Coordinate P.to Final	Υ:	48195.249
Lunghezza :	2	16.5313	Azimut :		175.4930g
Curva 2 Sinistra Pr			 !29		
Coordinate vertice	х:	9537.4802	Coordinate I punto Te	y:	48195.249
Coordinate vertice			Coordinate II punto To	д Х: д Х:	9449.042 48241.666
Tangente Prim. 1: Tangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.:		00.43/3 60 4373	TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :		89.3678 89.3678
Alfa Ang. al Vert.:	18	4.6841g	Numero Archi :		1
Clotoide in entrata					
Coordinate vertice	х:	9584.5880	Coordinate I punto To	y:	48195.249
Coordinate vertice			Coordinate II punto To	y X:	9566.337 48215.915
					2 6808
Raggio :	5	1 0000	Angolo :		3.6797g 38.5401
Parametro A :	1	70.0000	Tangente corta :		19.2728
Scostamento :		0.2784	Sviluppo :		57.8000
Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) :		-2.5	Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :		4.5
Arco ProgI 266.8818	- ProgF 3	29.3729			
			Coordinate I punto To		
			Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg		
Coordinate centro curva Coordinate centro curva	X:	9405.6621 47742.4349	Coordinate II punto To	A: 3 X:	9506.061 48232.251
			Angolo al vertice : Sviluppo : Corda :		7.9566g
Tangente :		00.0000 31.2863	Sviluppo :		62.4911
Saetta :		0.9760	Corda :		62.4504
		4.5 			
Clotoide in uscita	ProgI 329	.3729 - ProgF 387. 	1729		
			Coordinate I punto To	3 X:	9506.061
Coordinate vertice	х:	9487.1813	Coordinate I punto To	y Y:	48232.251
Coordinate vertice			Coordinate II punto To	3 A: 3 X:	9449.042 48241.666
Raggio :		 00.0000	Angolo :		3.6797g
Parametro N :		1.0000	Tangente lunga :		38.5401
Parametro A :	1	70.0000	Tangente corta :		19.2728
Scostamento :		0.2784	Sviluppo :		57.8000
Pti (%) :		4.5 	Ptf (%) :		-2.5
Rettifilo 3 ProgI 3					
Coordinate P.to Inizial	e X: Y:	9449.0422 48241.6660	Coordinate P.to Final	x:	9309.950 48261.887

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	23 di 60	
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc					

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato: ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

PROFILO A - Scavalco					
Curva 4 Destra Prog	JI 527.7274	- ProgF 771.3625)		
			Coordinate I punto Tg	x:	9309.9500
Coordinate vertice	х:	9183.6686	Coordinate I punto Tg	Υ:	
Coordinate vertice	Y:	48280.2473	Coordinate II punto Tg		
			Coordinate II punto Tg	Υ:	48336.1610
Tangente Prim. 1:		 88.2677	TT1 Tangente 1:		127.6090
Tangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.:	4.5	88.2677 88.2677	TT2 Tangente 2: Numero Archi :		117.9579
Alia Ang. al Vert.:		7.7520g 	Numero Archi :		1
Clotoide in entrata	ProgI 52	7.7274 - ProgF 607	7.7274		
			Coordinate I punto Tg	v ·	9309.9500
Coordinate vertice	х:	9257.1539	Coordinate I punto Tg	Y:	48261.8879
Coordinate vertice	у:	48269.5637	Coordinate II punto Tg		
			Coordinate II punto Tg	Υ:	48275.5005
Raggio :		 00.0000	Angolo :		5.0930g
Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) :		1.0000	Tangente lunga :		53.3512
Parametro A :		00.0000 0.5332	Tangente corta : Sviluppo :		26.6829 80.0000
Pti (%) :		-2.5	Ptf (%) :		4.5
Arco ProgI 607.7274					
Coordinate vertice	X: Y:	9179.3552	Coordinate I punto Tg	х:	9231.1398
Coordinate vertice	Y:	48287.3186	Coordinate I punto Tg	Y:	48275.5005
Coordinate centro curva Coordinate centro curva		9342.3876 48762.9674	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	Χ:	9131.2092 48309.7525
Raggio :		00.0000	Angolo al vertice :		13.4753g
Tangente :		53.1160	Sviluppo :		105.8351
Tangente : Saetta :		53.1160 2.7977	Sviluppo :		105.8351
Tangente : Saetta : Pt (%) :		53.1160 2.7977 4.5	Sviluppo : Corda :		105.8351
Tangente : Saetta : Pt (%) :		53.1160 2.7977	Sviluppo : Corda :		105.8351 105.6376
Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita	ProgI 713	53.1160 2.7977 4.5 	Sviluppo : Corda : 3625 Coordinate I punto Tg	х:	105.8351 105.6376
Tangente : Saetta : Pt (%) :		53.1160 2.7977 4.5	Sviluppo : Corda :	X:	105.8351 105.6376
Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice	ProgI 713	53.1160 2.7977 4.5 	Sviluppo : Corda : 3625 Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	X: X:	105.8351 105.6376
Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice	ProgI 713 X: Y:	53.1160 2.7977 4.5 	Sviluppo : Corda : 3625 Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	X: X: X:	105.8351 105.6376
Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice	ProgI 713 X: Y:	53.1160 2.7977 4.5 	Sviluppo : Corda : 3625 Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	X: X: X:	9131.2092 48309.7525 9079.8046 48336.1610
Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice	ProgI 713 X: Y:	53.1160 2.7977 4.5 	Sviluppo : Corda : 3625 Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	X: X: X:	9131.2092 48309.7525 9079.8046 48336.1610
Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento :	ProgI 713 X: Y:	53.1160 2.7977 4.5 	Sviluppo : Corda : 3625 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo :	X: X: X:	9131.2092 48309.7525 9079.8046 48336.1610 3.6797g 38.5401 19.2728 57.8000
Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A :	ProgI 713 X: Y:	53.1160 2.7977 4.5 	Sviluppo : Corda : 3625 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta :	X: X: X:	9131.2092 48309.7525 9079.8046 48336.1610 3.6797g 38.5401 19.2728
Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento :	ProgI 713 X: Y:	53.1160 2.7977 4.5 	Sviluppo : Corda : 3625 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo :	X: X: X:	9131.2092 48309.7525 9079.8046 48336.1610 3.6797g 38.5401 19.2728 57.8000
Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento Pti (%) : Rettifilo 5 ProgI 7	ProgI 713 X: Y: 5 1	53.1160 2.7977 4.5 .5625 - ProgF 771. 9113.7398 48317.8925 	Sviluppo : Corda : 3625 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :	X: Y: Y:	9131.2092 48309.7525 9079.8046 48336.1610 3.6797g 38.5401 19.2728 57.8000
Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Rettifilo 5 ProgI 7	ProgI 713 X: Y: 5 1771.3625 -	53.1160 2.7977 4.5 .5625 - ProgF 771. 9113.7398 48317.8925 	Sviluppo : Corda : 3625 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Tangente Iunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :	X: Y:	9131.2092 48309.7525 9079.8046 48336.1610 3.67979 38.5401 19.2728 57.8000 -2.5
Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento Pti (%) : Rettifilo 5 ProgI 7 Coordinate P.to Inizial	ProgI 713 X: Y: 5 1 771.3625 - e X: Y:	53.1160 2.7977 4.5 .5625 - ProgF 771. 9113.7398 48317.8925 .00.0000 1.0000 70.0000 0.2784 4.5 	Sviluppo : Corda : 3625 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :	X: Y: X: Y:	9131.2092 48309.7525 9079.8046 48336.1610 3.6797g 38.5401 19.2728 57.8000 -2.5
Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Rettifilo 5 ProgI 7 Coordinate P.to Inizial	ProgI 713 X: Y: 5 1 771.3625 e X: Y:	53.1160 2.7977 4.5 .5625 - ProgF 771. 9113.7398 48317.8925 .00.0000 1.0000 70.0000 0.2784 4.5 	Sviluppo : Corda : 3625 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :	X: Y: X: Y:	9131.2092 48309.7525 9079.8046 48336.1610 3.6797g 38.5401 19.2728 57.8000 -2.5
Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Rettifilo 5 ProgI 7 Coordinate P.to Inizial	ProgI 713 X: Y: 5 1 771.3625 - e X: Y:	53.1160 2.7977 4.5 .5625 - ProgF 771. 9113.7398 48317.8925 	Sviluppo : Corda : 3625 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :	X: Y: X: Y:	105.8351 105.6376 9131.2092 48309.7525 9079.8046 48336.1610 3.6797g 38.5401 19.2728 57.8000 -2.5 8906.5931 48429.4069
Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Rettifilo 5 ProgI 7 Coordinate P.to Inizial	ProgI 713 X: Y: 5 1 771.3625 - e X: Y:	53.1160 2.7977 4.5 .5625 - ProgF 771. 9113.7398 48317.8925 	Sviluppo : Corda : 3625 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate P.to Finale Azimut :	X: Y: X: Y:	105.8351 105.6376 9131.2092 48309.7525 9079.8046 48336.1610 3.6797g 38.5401 19.2728 57.8000 -2.5 8906.5931 48429.4069
Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro N : Parametro N : Coordinate vertice Rettifilo 5 ProgI 7 Coordinate P.to Inizial Lunghezza : Curva 6 Destra Prog	ProgI 713 X: Y: 5 1 771.3625 - e X: Y: 1 1 1968.0781	53.1160 2.7977 4.5 .5625 - ProgF 7719113.7398 48317.8925 .00.0000 1.0000 70.0000 0.2784 4.5	Sviluppo : Corda : 3625 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :	X: Y: X: Y: X: Y:	9131.2092 48309.7525 9079.8046 48336.1610 3.6797g 38.5401 19.2728 57.8000 -2.5
Tangente : Saetta :: Pt (%) :: Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio :: Parametro N :: Parametro A :: Scostamento :: Pti (%) :: Rettifilo 5 ProgI 7 Coordinate P.to Inizial	ProgI 713 X: Y: 5 1 771.3625 - e X: Y: 1 1 1968.0781	53.1160 2.7977 4.5 .5625 - ProgF 7719113.7398 48317.8925 .00.0000 1.0000 70.0000 0.2784 4.5	Sviluppo : Corda : 3625 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate P.to Finale Azimut :	X: Y: X: Y: X: Y:	9131.2092 48309.7525 9079.8046 48336.1610 3.6797g 38.5401 19.2728 57.8000 -2.5
Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Rettifilo 5 ProgI 7 Coordinate P.to Inizial Lunghezza : Curva 6 Destra Prog	ProgI 713 X: Y: 5 1 771.3625 - e X: Y: 1 1968.0781	53.1160 2.7977 4.5 .5625 - ProgF 771. 9113.7398 48317.8925 00.0000 1.0000 70.0000 0.2784 4.5 ProgF 968.0781 9079.8046 48336.1610 96.7156 - ProgF 1076.179	Sviluppo : Corda : 3625 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate P.to Finale Azimut :	X: Y: X: Y:	9131.2092 48309.7525 9079.8046 48336.1610 3.6797g 38.5401 19.2728 57.8000 -2.5 8906.5931 48429.4069
Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Rettifilo 5 ProgI 7 Coordinate P.to Inizial Lunghezza : Curva 6 Destra Prog	ProgI 713 X: Y: 5 1 771.3625 - E X: Y: 1 JI 968.0781	53.1160 2.7977 4.5 .5625 - ProgF 771. 9113.7398 48317.8925 00.0000 1.0000 70.0000 0.2784 4.5 ProgF 968.0781 9079.8046 48336.1610 96.7156 - ProgF 1076.179 8855.8210	Sviluppo : Corda : 3625 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate P.to Finale Azimut :	X: Y: X: Y: X: Y:	9131.2092 48309.7525 9079.8046 48336.1610 3.6797g 38.5401 19.2728 57.8000 -2.5 8906.5931 48429.4069
Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostammento Pti (%) : Rettifilo 5 ProgI 7 Coordinate P.to Inizial Lunghezza : Curva 6 Destra Prog	ProgI 713 X: Y: 5 1 771.3625 - e X: Y: 1 1968.0781 X: Y:	53.1160 2.7977 4.5 .5625 - ProgF 771. 9113.7398 48317.8925 00.0000 1.0000 70.0000 0.2784 4.5 ProgF 968.0781 9079.8046 48336.1610 96.7156 - ProgF 1076.179 8855.8210 48456.7393	Sviluppo : Corda : 3625 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate P.to Finale Azimut :	X: Y: X: Y: X: Y:	9131.2092 48309.7525 9079.8046 48336.1610 3.6797g 38.5401 19.2728 57.8000 -2.5 8906.5931 48429.4069
Tangente : Saetta :: Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio :: Parametro N :: Parametro A :: Scostamento :: Pti (%) : Rettifilo 5 ProgI 7 Coordinate P.to Inizial Lunghezza : Curva 6 Destra Prog Coordinate vertice Coordinate vertice	ProgI 713 X: Y: 5 1 771.3625 - e X: Y: 1 JI 968.0781 X: Y:	53.1160 2.7977 4.5 .5625 - ProgF 771. 9113.7398 48317.8925 .00.0000 1.0000 70.0000 0.2784 4.5	Sviluppo : Corda : 3625 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate P.to Finale Azimut : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg	X: Y: X: Y: X: Y:	9131.2092 48309.7525 9079.8046 48336.1610 3.6797g 38.5401 19.2728 57.8000 -2.5 8906.5931 48429.4069 168.5609g
Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Rettifilo 5 ProgI 7 Coordinate P.to Inizial Lunghezza : Curva 6 Destra Prog	ProgI 713 X: Y: 5 1 771.3625 - e X: Y: 1 1 968.0781 X: Y:	53.1160 2.7977 4.5 .5625 - ProgF 771. 9113.7398 48317.8925 00.0000 1.0000 70.0000 0.2784 4.5 ProgF 968.0781 9079.8046 48336.1610 96.7156 - ProgF 1076.179 8855.8210 48456.7393	Sviluppo : Corda : 3625 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate P.to Finale Azimut :	X: Y: X: Y: X: Y:	9131.2092 48309.7525 9079.8046 48336.1610 3.6797g 38.5401 19.2728 57.8000 -2.5 8906.5931 48429.4069

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	24 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc				

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato:

ZOLLET INGEGNERIA srl

CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

Clotoide in entrata		58.0781 - ProgF 101			
			Coordinate I punto T		8906.593
Coordinate vertice	х:	8881.0589	Coordinate I punto T		48429.406
Coordinate vertice	Υ:	48443.1529	Coordinate II punto T Coordinate II punto T		8868.992 48451.203
Raggio :		230.0000	Angolo :		6.0172g
Parametro N :		1.0000	Tangente lunga :		28.9991
Parametro A :		100.0000	Tangente corta :		14.5051
Scostamento :		0.3423	Sviluppo :		43.4783
Pti (%) :		-2.5 	Ptf (%) :		7.0
	63 - ProgF	1048.3529			
 Coordinate vertice	x:	8853.6554	Coordinate I punto T		8868.992
Coordinate vertice	Υ:	48461.4361	Coordinate I punto T	g Y:	48451.203
Coordinate centro curva		8996.6425			8840.14
Coordinate centro curva		48642.5289	Coordinate II punto T	g Y:	
Raggio :	2	230.0000	Angolo al vertice :		10.1850g
Tangente :		18.4376	Sviluppo :		36.7966
Saetta : Pt (%) :		0.7355 7.0	Corda :		36.7574
 Clotoide in uscita		48.3529 - ProgF 107			
			Coordinate I punto T		8840.14
	х:	8833.3446	1 a	- 37 ·	48473.98
Coordinate vertice			Coordinate I punto T		
	Υ:	48480.2950	Coordinate II punto T	g X:	8820.53
	ү:			g X:	8820.53
Coordinate vertice		48480.2950	Coordinate II punto T	g X:	8820.53
Coordinate vertice Raggio : Parametro N :		48480.2950 	Coordinate II punto T Coordinate II punto T Angolo : Tangente lunga :	g X:	8820.53 48493.71 3.8510g 18.5543
Coordinate vertice		48480.2950 	Coordinate II punto T Coordinate II punto T Angolo : Tangente lunga : Tangente corta :	g X:	8820.53 48493.718 3.8510g 18.5543 9.2786
Coordinate vertice		48480.2950 	Coordinate II punto T Coordinate II punto T Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo :	g X:	8820.53: 48493.718 3.8510g 18.5543 9.2786 27.8261
Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento :		48480.2950 	Coordinate II punto T Coordinate II punto T Angolo : Tangente lunga : Tangente corta :	g X:	8820.53 48493.718 3.8510g 18.5543 9.2786
Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Rettifilo 7 ProgI :		48480.2950 230.0000 1.0000 80.0000 0.1403 7.0	Coordinate II punto T Coordinate II punto T Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :	g X:	8820.53 48493.71 3.8510g 18.5543 9.2786 27.8261
Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Rettifilo 7 ProgI	1076.1790	48480.2950 230.0000 1.0000 80.0000 0.1403 7.0	Coordinate II punto T Coordinate II punto T Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :	g X:	8820.53: 48493.71: 3.8510g 18.5543 9.2786 27.8261 -2.5
Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) :	1076.1790	48480.2950 230.0000 1.0000 80.0000 0.1403 7.0	Coordinate II punto T Coordinate II punto T Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :	g X:	8820.53 48493.71 3.8510g 18.5543 9.2786 27.8261

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	25 di 60	
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc					

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato: ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

VIABILITA' OVEST - PROF	ILO B		
Dati generali sul tracc	iato B (Viabilità Ovest)		
Progressiva Iniziale (m Progressiva Finale (m		Lunghezza (m) : 584.4042	
Curva 1 Sinistra Pr	ogI -6.4200 - ProgF 34.0165		
Coordinate vertice	X: 8732.6600	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	1. 403/1.240/
Coordinate vertice	Y: 48581.0424	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	X: 8713.4738 Y: 48587.5831
Tangente Prim. 1: Tangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.:		TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :	20.2705 20.2705 1
Arco ProgI -6.4200			
		Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	X: 8750.4065 Y: 48571.2467
	X: 8639.2589 Y: 48369.8858	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	X: 8713.4738 Y: 48587.5831
Raggio : Tangente : Saetta : Pt (%) :	230.0000 20.2705 0.8881 4.8	Angolo al vertice : Sviluppo : Corda :	11.1925g 40.4365 40.3844
Clotoide 2 ProgI 3	4.0165 - ProgF 113.2556		
Coordinate vertice	x: 8688.4027	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	X: 8713.473 Y: 48587.583
Coordinate vertice	Y: 48596.1301	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	x: 8636.1392
Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Rettifilo 3 ProgI 1	230.0000 1.0000 135.0000 1.1363 5.6	Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :	10.9663g 52.9084 26.4879 79.2391 -2.5
Coordinate P.to Inizial	e X: 8636.1392 Y: 48604.3657	Coordinate P.to Finale	
Lunghezza :	228.7478	Azimut :	190.0500g
	I 342.0034 - ProgF 500.3822		
Coordinate vertice	x: 8331.1499	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	Y: 48639.9722
Coordinate vertice	Y: 48652.4256	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	X: 8262.9345 Y: 48694.2283
Tangente Prim. 1: Tangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.:	59.7963 59.7963 174.9500g	TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :	80.0049 80.0049 1
Clotoide in entrata	ProgI 342.0034 - ProgF 382	.3367	
Coordinate vertice	X: 8383.6122	Coordinate I punto Tg	X: 8410.1796 Y: 48639.9722
	Y: 48644.1587	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	X: 8370.496
Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) :	300.0000 1.0000 110.0000 0.2259 -0.8	Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :	4.2795g 26.8953 13.4502 40.3333 6.3

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	26 di 60	
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc					

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Lunghezza

Progettazione: Elaborato:

ZOLLET INGEGNERIA srl

CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

VIABILITA' DI COLLEGAMENTO Relazione Tecnica Stradale

165.0000g

VIABILITA' OVES	ST - PROF	ILO B				
Arco ProgI	382.3367	- ProgF	460.0489			
 Coordinate vert		x:	8332.3937	Coordinate I punto Tg	x:	8370.496
Coordinate vert	tice	Υ:	48655.8013	Coordinate I punto Tg	Υ:	48647.140
Coordinate cent	tro curva	x:	8436.9944	Coordinate II punto Tg	х:	8297.780
Coordinate cent	tro curva	Υ:	48939.6773	Coordinate II punto Tg	Υ:	48673.933
 Raggio	:		300.0000	Angolo al vertice :		16.4910g
Tangente	:		39.0748	Sviluppo :		77.7121
Saetta	:		2.5128	Corda :		77.4951
Pt (%)	:		6.3			
Clotoide in usc	cita	ProgI 4		3822		
Clotoide in uso		ProgI 4	60.0489 - ProgF 500. 8285.8664	3822 Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	X: Y:	
Coordinate vert	tice			Coordinate I punto Tg		48673.933 8262.934
	tice	x:	8285.8664	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg 	X:	48673.933 8262.934
Coordinate vert	tice tice	x:	8285.8664 48680.1753 300.0000 1.0000	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga :	X:	48673.933 8262.934 48694.228 4.2795g 26.8953
Coordinate vert Coordinate vert Raggio Parametro N Parametro A	tice tice	x:	8285.8664 48680.1753 300.0000 1.0000 110.0000	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg 	X:	48673.933 8262.934 48694.226 4.2795g 26.8953 13.4502
Coordinate vert	tice tice :	x:	8285.8664 48680.1753 300.0000 1.0000 110.0000 0.2259	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg 	X:	48673.93: 8262.934 48694.228 4.2795g 26.8953 13.4502 40.3333
Coordinate vert Coordinate vert Raggio Parametro N Parametro A	tice tice :	x:	8285.8664 48680.1753 300.0000 1.0000 110.0000	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg 	X:	48673.933 8262.934 48694.226 4.2795g 26.8953 13.4502
Coordinate vert Coordinate vert Raggio Parametro N Parametro A Scostamento Pti (%)	tice tice : : :	x: y:	8285.8664 48680.1753 300.0000 1.0000 110.0000 0.2259 4.5	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg 	X:	48673.933 8262.934 48694.226 4.2795g 26.8953 13.4502 40.3333
Coordinate vert Coordinate vert Raggio Parametro N Parametro A Scostamento Pti (%)	tice tice : : :	x: y:	8285.8664 48680.1753 300.0000 1.0000 110.0000 0.2259	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg 	X:	26.8953 13.4502 40.3333
Coordinate vert Coordinate vert Raggio Parametro N Parametro A Scostamento Pti (%)	tice tice : : : : : ProgI 5(X: Y:	8285.8664 48680.1753 300.0000 1.0000 110.0000 0.2259 4.5	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg 	X:	48673.93: 8262.934 48694.228 4.2795g 26.8953 13.4502 40.3333

Azimut

77.6020

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	27 di 60	
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc					

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato:

ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

(m) : 448.9606	5	
P.to Finale	X:	8143.438 48719.351
:		263.9906g
e I punto Tg e I punto Tg	Υ:	48719.351
		8097.023 48531.582
nte 1: nte 2: chi :		91.3001 110.7181 1
I punto Tg	Υ:	
e II punto Tg e II punto Tg	х: y:	8097.010 48571.907
vertice : : :		33.1774g 156.3447 154.5814
e I punto Tg	Υ:	48571.907
II punto Tg	х:	
: unga :		4.2795g 26.8953
unga :		13.4502
:		40.3334 6.3
P.to Finale	х: у:	8099.082 48441.024
:		301.4475g
e I punto Tg	X:	8099.082 48441.024
II punto Tg	X:	8065.148 48293.473
ite 1:		89.1655 68.5914
ıt	e 1: :e 2:	e 1:

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	28 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc				

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Lunghezza

Progettazione: Elaborato:

ZOLLET INGEGNERIA srl

CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO

264.8661g

Relazione Tecnica Stradale

	ntrata	ProgI	285.9588 - ProgF 329	.4371		
Coordinate ve	rtice	х:	8099.7420	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	χ:	8099.082 48441.024
Coordinate ve	rtice	Υ:	48412.0329	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	Υ:	8098.701 48397.565
 Raggio	:		230.0000	Angolo :		6.0172g
Parametro N	:		1.0000	Tangente lunga :		28.9991
Parametro A	:		100.0000	Tangente corta :		14.5051
Scostamento Pti (%)	:		0.3423	Sviluppo : Ptf (%) :		43.4783
 Coordinate ve Coordinate ve		X:	8094.6641 48341.4130	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	X:	8098.701 48397.565
Coordinate co	ntro curva		7869.2940	Coordinate II punto Tg		8065.148
	ntro curva	Υ:	48414.0607	Coordinate II punto Tg	Y:	48293.473
Coordinate ce	:		230.0000	Angolo al vertice :		30.5642g
Coordinate ce Raggio Tangente	:		56.2971	Sviluppo :		110.4232
Coordinate ce Coordinate ce Raggio Tangente Saetta Pt (%)						

Azimut

0.0704

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	29 di 60	
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc					

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato: ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO

PROFILO D1			
	D1		
Dati generali sul tracci	.ato DI		
Progressiva Iniziale (m) Progressiva Finale (m)		Lunghezza (m) : 427.753	
Rettifilo 1 ProgI -4	1.512 - ProgF 211.056		
Coordinate P.to Iniziale	9923.975 Y: 48048.473	Coordinate P.to Finale	X: 10098.670 Y: 47922.174
	215.568		
Curva 2 Destra Progi	: 211.056 - ProgF 402.029		
Coordinate vertice	X: 10173.936	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	Y: 47922.174
Coordinate vertice	Y: 47867.758	Coordinate II punto To	
Tangente Prim. 1:	63.339	TT1 Tangente 1:	92.877
Tangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.:	63.339	TT2 Tangente 2: Numero Archi :	98.848
ALLA MIG. AL VEEL.	183.9564g	Mumero Archi .	
Clotoide in entrata	ProgI 211.056 - ProgF 268.	818	
		Coordinate I punto Tg	X: 10098.670
	X: 10129.881	Coordinate I punto Tg	Y: 47922.174
Coordinate vertice	Y: 47899.609	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	X: 10144.812 Y: 47887.442
Raggio :	499.999	Angolo :	3.6772g
Parametro N : Parametro A :	1.000 169.943	Tangente lunga : Tangente corta :	38.514 19.260
Scostamento :	0.278	Sviluppo :	57.761
Pti (%) :	-2.5	Ptf (%) :	4.5
Arco ProgI 268.818 -			
Coordinate vertice	x: 10168.500	Coordinate I punto Tg	
Coordinate vertice	Y: 47868.139	Coordinate I punto Tg	Y: 47887.442
Coordinate centro curva	x: 9828.965	Coordinate II punto Tg	X: 10189.662
Coordinate centro curva	Y: 47499.836	Coordinate II punto Tg	Y: 47846.095
Raggio :	499.999	Angolo al vertice :	7.7717g
Tangente : Saetta :	30.557 0.931	Sviluppo : Corda :	61.039 61.001
Pt (%) :	4.5		
Clotoide in uscita	ProgI 329.856 - ProgF 402.0	129	
Coordinate vertice	x: 10206.331	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	X: 10189.662 Y: 47846.095
Coordinate vertice	Y: 47828.732	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	X: 10237.070
		Angolo :	
Raggio : Parametro N :	499.999 1.000	Tangente lunga :	4.5947g 48.129
Parametro A :	189.964	Tangente corta :	24.070
Scostamento : Pti (%) :	0.434 -4.5	Sviluppo : Ptf (%) :	72.173 0.0
Rettifilo 3 ProgI 40	02.029 - ProgF 423.241		
Coordinate P.to Iniziale	x: 10237.070 Y: 47791.699	Coordinate P.to Finale	X: 10250.618 Y: 47775.377
Lunghezza :	21.212	Azimut :	344.1054g

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	30 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc				

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Codice elaborato:

ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc

Progettazione: Elaborato: ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

VIABILITA' DI COLLEGAMENTO Relazione Tecnica Stradale

Dati generali sul traccia	ato D2				
Progressiva Iniziale (m) Progressiva Finale (m)			Lunghezza (m) : 869.99	3	
Rettifilo 1 ProgI -30	0.433 - Pro	gF -23.231			
Coordinate P.to Iniziale	Y:	47703.048		Y:	
Lunghezza :		7.202	Azimut :		378.6307g
Curva 2 Destra ProgI	-23.231 - 1	ProgF 45.275			
Coordinate vertice	х:	10296.253	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	Χ:	10263.33 47700.67
Coordinate vertice	Υ:	47689.192	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	Υ:	
Tangente Prim. 1: Tangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.:	34	4.861 4.861 9252g	TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :		34.861 34.861 1
	ProgF 45.2	 75			
Coordinate vertice	X: Y:	10296.253 47689.192	Coordinate I punto Tg	Y:	
Coordinate centro curva	y:	10213.927 47559.047	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	v:	10320 73
Raggio : Tangente : Saetta : Pt (%) :	3	0.000 4.861 3.894 0.0	Angolo al vertice : Sviluppo : Corda :		29.0748g 68.506 67.912
Rettifilo 3 ProgI 45	.275 - Progl				
Coordinate P.to Iniziale			Coordinate P.to Finale		
Lunghezza :		1.456	Azimut :		349.5560g
Curva 4 Sinistra Pro		ProgF 318.459			
Coordinate vertice	x:	10419.311	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg		10323.86 47661.19
Coordinate vertice	Υ:	47564.405	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg		
Tangente Prim. 1: Tangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.:	10! 10! 173.!	5.253 5.253 5832g	TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :		135.940 135.940 1
Clotoide in entrata			81		
Coordinate vertice	х:	10352.537	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	Υ:	10323.86 47661.19
Coordinate vertice		47632.118	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	X:	10367.74 47618.48
Raggio : Parametro N :	50	0.000 L.000	Angolo : Tangente lunga : Tangente corta :		3.8993g 40.841 20.424
Parametro A : Scostamento :		5.000 0.313	Sviluppo :		61.250

Revisione:

1

Pagina:

31 di 60

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato:

ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

VIABILITA' DI COLLEGAMENTO

Arco ProgI 110.981	- ProgF 2	257.209			
Coordinate vertice Coordinate vertice	X: Y:	10422.560 47569.311	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	χ: :	10367.74 47618.48
Coordinate centro curva Coordinate centro curva		10701.594 47990.693	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	Λ: X:	10489.22 47538.03
Raggio : Tangente : Saetta : Pt (%) :		500.000 73.639 5.336 4.5	Angolo al vertice : Sviluppo : Corda :		18.6183g 146.227 145.707
Clotoide in uscita	ProgI 25	10507.717	59 Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	X: Y:	
Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice			Coordinate I punto Tg	Y:	10489.22 47538.03 10545.68 47514.30
Clotoide in uscita	x:	10507.717	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg 	X: 	47538.03 10545.68
Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) :	x: y:	10507.717 47529.359 500.000 1.000 175.000 0.313	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo :	X: 	47538.03 10545.68 47514.30 3.8993g 40.841 20.424 61.250

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	32 di 60	
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc					

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato: ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO

 Dati generali sul trac	ciato D3				
Progressiva Iniziale (Progressiva Finale (Lunghezza (m) : 714.694		
Rettifilo 1 ProgI		rogF 103.435			
Coordinate P.to Inizia	ale X: Y:	11046.452 47328.358		X:	11157.11 47335.83
Lunghezza :		110.920	Azimut :		4.2968g
Curva 2 Destra Pro					
Coordinate vertice	х:	11396.423	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	X:	11157.11 47335.83
Coordinate vertice	Υ:	47352.015	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	x:	11608.56
 Fangente Prim. 1:		198.597			239.850
Fangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.:		198.597 198.597 64.8018g	TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :		239.850 1
Clotoide in entrata	ProgI 1	03.435 - ProgF 185.	721		
Coordinate vertice	х:	11211.861	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	Υ:	47335.83
Coordinate vertice	Υ:	47339.539	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	x:	
Raggio :		700.000	Angolo :		3.7418g
Parametro N :		1.000	Tangente lunga : Tangente corta :		54.867 27.438
Scostamento :		0.403 -2.5	Sviluppo : Ptf (%) :		82.286 3.6
	- ProgE 4	 90 459			
					11239.29
Coordinate vertice Coordinate vertice	Y:	47341.128	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	Υ:	47339.77
Coordinate centro curv Coordinate centro curv		11245.401 46639.805	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg		11535.05 47277.06
Raggio :		700.000	Angolo al vertice :		27.7146g
Tangente :		154.822 16.518	Sviluppo : Corda :		304.738 302.338
rt (%) : Zlotoide in uscita		3.6 0.459 - ProgF 572.7			
	5- 17				
Coordinate vertice	х:	11560.038	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	Υ:	
		47265.709	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	x:	11608.56 47240.11
		700.000	Angolo :		3.7418g
			Tangente lunga :		54.867
Raggio :		1.000	m		
Raggio : Parametro N :		240.000	Tangente corta :		27.438 82.286
Raggio : Parametro N : Parametro A : Coostamento : ti (%) :		240.000 0.403 3.6	Sviluppo : Ptf (%) :		82.286 -2.5
Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Rettifilo 3 ProgI	 572.745 - 1	240.000 0.403 3.6 	Sviluppo : Ptf (%) :		82.286 -2.5
Raggio : Parametro N : Scostamento A : Scostamento : Pti (%) : Rettifilo 3 ProgI	572.745 - 1	240.000 0.403 3.6 ProgF 707.209	Sviluppo : Ptf (%) :	X: Y:	82.286 -2.5

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	33 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc				

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato: ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO

PROFILO D4					
Dati generali sul trac					
Progressiva Iniziale (Progressiva Finale (Lunghezza (m) : 629.021		
	-34.609 - P				
		11736.800 47166.667		х:	
Lunghezza :		75.861	Azimut :		266.2777g
Curva 2 Sinistra F	rogI 41.252	- ProgF 292.808			
Coordinate vertice	х:	11633.707	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg		11698.469 47101.202
Coordinate vertice	Υ:	46990.597	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	Υ:	46862.440
Tangente Prim. 1: Tangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.:		 105.335 105.335 7.2151g	TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :		128.171 128.171 1
Clotoide in entrata		.252 - ProgF 86.81	.5		
Coordinate vertice	х:	11683.119	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	Υ:	47101.202
Coordinate vertice		47074.986	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	X:	11676.201 47061.460
Raggio :		400.000 1.000	Angolo :		3.6257g 30.380
Parametro N : Parametro A : Scostamento :		135.000	Tangente lunga : Tangente corta :		15.192
Scostamento : Pti (%) :		0.216 -2.5	Sviluppo : Ptf (%) :		45.563 5.2
Arco ProgI 86.815					
Coordinate vertice Coordinate vertice	X: Y:	11639.178 46989.070		Υ:	11676.201 47061.460
Coordinate centro curv	ra Y:	12032.328 46879.323	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	X:	11633.355 46907.970
Raggio :		400.000	Angolo al vertice :		25.5334g
Tangente : Saetta : Pt (%) :		81.308 8.016 5.2	Sviluppo : Corda :		160.431 159.358
Clotoide in uscita	ProgI 247	.245 - ProgF 292.8			
			Coordinate I punto Tg	x:	11633.355
Coordinate vertice		11632.267	Coordinate I punto Tg	Y:	46907.970
Coordinate vertice		46892.817	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	Υ:	
Raggio :		400.000	Angolo : Tangente lunga :		3.6257g 30.380
Parametro A :		135.000	Tangente corta :		15.192
Scostamento : Pti (%) :		0.216 5.2	Sviluppo : Ptf (%) :		45.563 -2.5
Rettifilo 3 ProgI	292.808 - P	rogF 371.708			
Coordinate P.to Inizia	ale X: Y:	11631.819 46862.440	Coordinate P.to Finale	X:	

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	34 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc				

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato:

ZOLLET INGEGNERIA srl

CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO

Coordinate vertice X:				
Coordinate vertice X: 11629.480 Coordinate I punto Tg X: 11630.68				
Coordinate vertice X: 11629.480 Coordinate I punto Tg X: 11630.68	Curva 4 Destra Prosi	371 708 - ProgE 530 153		
Coordinate vertice Y: 46703.564 Coordinate II punto Tg X: 11597.82 Coordinate Prim. 1: 54.607 TII Tangente 1: 79.994 Tangente Prim. 2: 54.607 TII Tangente 2: 79.994 Tangente Prim. 2: 54.607 TII Tangente 2: 79.994 Alfa Ang. al Vert.: 175.0416g Numero Archi : 1 Clotoide in entrata ProgI 371.708 - ProgF 422.340 Clotoide in entrata ProgI 371.708 - ProgF 422.340 Clotoide vertice X: 11630.160 Coordinate I punto Tg X: 11630.65 Coordinate vertice Y: 46749.782 Coordinate II punto Tg X: 11638.36 Coordinate vertice Y: 46749.782 Coordinate II punto Tg X: 11638.36 Coordinate Vertice Y: 46749.782 Coordinate II punto Tg X: 16638.36 Coordinate Vertice Y: 46749.782 Coordinate II punto Tg X: 16638.36 Coordinate Vertice X: 118.000 Tangente lunga 33.770 Parametro N				
Coordinate vertice Y: 46703.564 Coordinate II punto Tg X: 11597.82 Coordinate II punto Tg Y: 46630.09 Tangente Prim. 1: 54.607 TTl Tangente 1: 79.994 Tangente Prim. 2: 54.607 TTl Tangente 2: 79.994 TTl Tange	Coordinate vertice	X: 11629.480	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	X: 11630.65 Y: 46783.54
Tangente Prim. 1: 54.607 TTl Tangente 1: 79.994 Tangente Prim. 2: 54.607 TTl Tangente 2: 79.994 Alfa Ang. al Vert.: 175.0416g Numero Archi : 1 Clotoide in entrata Progl 371.708 - ProgF 422.340 Coordinate Vertice X: 11630.160 Coordinate I punto Tg X: 11630.65 Coordinate vertice Y: 46749.782 Coordinate II punto Tg X: 11638.66 Coordinate II punto Tg X: 11628.36 Raggio : 275.000 Angolo : 5.8607g Parametro N : 1.000 Tangente lunga : 33.770 Parametro A : 118.000 Tangente lunga : 33.770 Parametro A : 118.000 Tangente corta : 16.891 Scostamento : 0.388 Sviluppo : 5.633 Pti (%) -2.5 Ptf (%) : 6.6 Coordinate vertice X: 11625.302 Coordinate I punto Tg X: 11628.36 Coordinate vertice X: 11625.302 Coordinate I punto Tg X: 11628.36 Coordinate vertice X: 11634.926 Coordinate I punto Tg X: 11628.36 Coordinate vertice X: 11634.926 Coordinate I punto Tg X: 11664.42 Coordinate centro curva X: 11354.926 Coordinate II punto Tg X: 11616.42 Coordinate centro curva Y: 46762.298 Coordinate II punto Tg X: 11616.42 Coordinate vertice X: 11611.191 Coordinate II punto Tg X: 11616.42 Coordinate Vertice X: 11611.191 Coordinate II punto Tg X: 11616.42 Coordinate vertice X: 11611.191 Coordinate II punto Tg X: 11616.42 Coordinate vertice X: 11611.191 Coordinate II punto Tg X: 11597.83 Coordinate Vertice X: 11611.191 Coordinate II punto Tg X: 11619.783 Coordinate Vertice X: 11611.191 Coordinate II punto Tg X: 11619.783 Coordinate Vertice X: 11611.191 Coordinate II punto Tg X: 11597.83 Pri (%) : 6.6 Pri (%) : -2.5	Coordinate vertice	Y: 46703.564		
Clotoide in entrata				
Clotoide in entrata	Tangente Prim. 1:	54.607	TT1 Tangente 1:	
Clotoide in entrata	Tangente Prim. 2:	54.607	TTZ Tangente 2:	
Coordinate Punto Tg X: 11630.65 Coordinate Punto Tg X:	Alla Alig. al Verc	175.04109	Numero Archi .	
Coordinate Punto Tg X: 11630.65 Coordinate Punto Tg X:				
Coordinate vertice X: 11630.160 Coordinate I punto Tg Y: 46783.54	Clotoide in entrata	ProgI 371.708 - ProgF 422	2.340	
Coordinate vertice X: 11630.160 Coordinate I punto Tg Y: 46783.54				
Coordinate vertice Y: 46749.782 Coordinate II punto Tg X: 11628.36 Coordinate II punto Tg X: 46732.98 Raggio		44500 450	Coordinate I punto Tg	X: 11630.65
Coordinate vertice Y: 46749.782 Coordinate II punto Tg X: 11628.36 Coordinate II punto Tg Y: 46732.98 Raggio : 275.000 Angolo : 5.8607g Parametro N : 1.000 Tangente lunga : 33.770 Parametro A : 118.000 Tangente corta : 16.891 Scootamento : 0.388 Sviluppo : 50.633 Pti (%) : -2.5 Ptf (%) : 6.6 Coordinate Vertice X: 11625.302 Coordinate I punto Tg X: 11628.36 Coordinate Vertice Y: 46704.458 Coordinate II punto Tg X: 11628.36 Coordinate centro curva X: 11354.926 Coordinate II punto Tg X: 11616.42 Coordinate centro curva Y: 46762.298 Coordinate II punto Tg Y: 46677.17 Raggio : 275.000 Angolo al vertice : 13.2370g Tangente : 28.693 Sviluppo : 57.180 Scatta : 1.485 Cord : 57.077 Pt (%) : 6.6 Coordinate II punto Tg X: 11616.42 Coordinate Vertice X: 11611.191 Coordinate II punto Tg X: 11616.42 Coor	Coordinate vertice	X: 11630.160		
Raggio : 275.000 Angolo : 5.8607g Parametro N : 1.000 Tangente lunga : 33.770 Parametro A : 118.000 Tangente corta : 16.891 Scostamento : 0.388 Sviluppo : 50.633 Pti (%) : -2.5 Ptf (%) : 6.6 Arco ProgI 422.340 - ProgF 479.520 Coordinate vertice X: 11625.302 Coordinate I punto Tg X: 11628.36 Coordinate vertice Y: 46704.458 Coordinate I punto Tg Y: 46732.98 Coordinate centro curva X: 11354.926 Coordinate II punto Tg X: 11616.42 Coordinate centro curva Y: 46762.298 Coordinate II punto Tg Y: 46677.17 Raggio : 275.000 Angolo al vertice : 13.2370g Tangente : 28.693 Sviluppo : 57.180 Saetta : 1.485 Corda : 57.077 Pt (%) : 6.6 Clotoide in uscita ProgI 479.520 - ProgF 530.153 Coordinate vertice X: 11611.191 Coordinate I punto Tg X: 11616.42 Coordinate vertice X: 11611.191 Coordinate II punto Tg X: 11616.42 Coordinate vertice X: 11611.091 Coordinate II punto Tg X: 11616.42 Coordinate vertice X: 11611.091 Coordinate II punto Tg X: 11616.42 Coordinate vertice X: 11611.091 Coordinate II punto Tg X: 11616.42 Coordinate vertice X: 11611.091 Coordinate II punto Tg X: 11616.42 Coordinate vertice X: 11611.091 Coordinate II punto Tg X: 11616.42 Coordinate vertice X: 11611.091 Coordinate II punto Tg X: 11616.42 Coordinate vertice X: 11611.091 Coordinate II punto Tg X: 11616.42 Coordinate vertice X: 11611.000 Tangente lunga : 33.770 Parametro N : 1.000 Tangente lunga : 33.770 Parametro N : 1.000 Tangente corta : 16.891 Scostamento : 0.388 Sviluppo : 50.633 Pti (%) : 6.6 Ptf (%) : -2.5 Rettifilo 5 ProgI 530.153 - ProgF 594.412 Coordinate P.to Iniziale X: 11597.830 Coordinate P.to Finale X: 11572.40 Y: 46630.097	Coordinate vertice	Y: 46749.782	Coordinate II punto Tg	X: 11628.36
Raggio : 275.000 Angolo : 5.8607g Parametro N : 1.000 Tangente lunga : 33.770 Parametro A : 118.000 Tangente corta : 16.891 Scostamento : 0.388 Sviluppo : 50.633 Pti (%) : -2.5 Ptf (%) : 6.6 Arco ProgI 422.340 - ProgF 479.520 Coordinate vertice X: 11625.302 Coordinate I punto Tg X: 11628.36 Coordinate vertice Y: 46704.458 Coordinate I punto Tg Y: 46732.98 Coordinate centro curva X: 11354.926 Coordinate II punto Tg X: 11616.42 Coordinate centro curva Y: 46762.298 Coordinate II punto Tg Y: 46677.17 Raggio : 275.000 Angolo al vertice : 13.2370g Tangente : 28.693 Sviluppo : 57.180 Sasetta : 1.485 Corda : 57.077 Pt (%) : 6.6 Clotoide in uscita ProgI 479.520 - ProgF 530.153 Coordinate vertice X: 11611.191 Coordinate I punto Tg X: 11616.42 Coordinate vertice X: 11611.191 Coordinate I punto Tg X: 11616.42 Coordinate vertice X: 11611.091 Coordinate I punto Tg X: 11616.42 Coordinate vertice X: 11611.091 Coordinate I punto Tg X: 11616.42 Coordinate vertice X: 11611.091 Coordinate I punto Tg X: 11616.42 Coordinate vertice X: 11611.091 Coordinate I punto Tg X: 11616.42 Coordinate vertice X: 11611.091 Coordinate I punto Tg X: 11616.42 Coordinate vertice X: 11611.090 Tangente lunga : 33.770 Parametro N : 1.000 Tangente lunga : 33.770 Parametro N : 1.000 Tangente lunga : 33.770 Parametro A : 118.000 Tangente corta : 16.891 Scostamento : 0.388 Sviluppo : 50.633 Pti (%) : 6.6 Ptf (%) : -2.5 Rettifilo 5 ProgI 530.153 - ProgF 594.412 Coordinate P.to Iniziale X: 11597.830 Coordinate P.to Finale X: 11572.40 Y: 46630.097			Coordinate II punto Tg	Y: 46732.98
Parametro N : 1.000 Tangente lunga : 33.770 Parametro A : 118.000 Tangente corta : 16.891 Scostamento : 0.388 Sviluppo : 50.633 Pti (*) : -2.5 Ptf (*) : 6.6 Arco ProgI 422.340 - ProgF 479.520 Coordinate vertice X: 11625.302 Coordinate I punto Tg X: 11628.36 Coordinate vertice Y: 46704.458 Coordinate I punto Tg X: 11628.26 Coordinate centro curva X: 11354.926 Coordinate II punto Tg X: 11616.42 Coordinate centro curva Y: 46762.298 Coordinate II punto Tg Y: 46677.17 Raggio : 275.000 Angolo al vertice : 13.2370g Tangente : 28.693 Sviluppo : 57.180 Saetta : 1.485 Corda : 57.077 Pt (*) : 6.6 Cordinate II punto Tg X: 11616.42 Coordinate vertice X: 11611.191 Coordinate II punto Tg X: 11597.83 Coordinate vertice Y: 46661.112 Coordinate II punto Tg X: 11597.83 Coordinate vertice Y: 46661.00 Tangente II punto Tg X: 11597.83 Raggio : 275.000 Angolo : 5.8607g Parametro N : 1.000 Tangente lunga : 33.770 Parametro N : 1.000 Tangente lunga : 33.770 Parametro N : 1.000 Tangente corta : 16.891 Scostamento : 0.388 Sviluppo : 50.633 Pti (*) : 6.6 Ptf (*) : -2.5 Rettifilo 5 ProgI 530.153 - ProgF 594.412 Coordinate P.to Iniziale X: 11597.830 Coordinate P.to Finale X: 11572.40 Y: 46630.097	Doggio :			
Arco ProgI 422.340 - ProgF 479.520 Coordinate vertice X: 11625.302 Coordinate I punto Tg X: 11628.36 Coordinate vertice Y: 46704.458 Coordinate I punto Tg Y: 46732.98 Coordinate centro curva X: 11354.926 Coordinate II punto Tg Y: 46677.17 Coordinate centro curva Y: 46762.298 Coordinate II punto Tg Y: 46677.17 Coordinate Centro curva Y: 46762.298 Coordinate II punto Tg Y: 46677.17 Coordinate Centro curva Y: 46762.298 Coordinate II punto Tg Y: 46677.17 Coordinate Centro Curva Y: 46762.298 Coordinate II punto Tg Y: 46677.17 Coordinate Centro Curva Y: 46661.112 Coordinate I punto Tg X: 11616.42 Coordinate Vertice X: 11611.191 Coordinate I punto Tg Y: 46677.17 Coordinate Vertice Y: 46661.112 Coordinate II punto Tg Y: 46630.09 Coordinate P.to Finale X: 11572.40 Coordinate P.to Finale X: 11572.40 Coordinate P.to Finale X: 46630.09 Coordinate P.to	Darametro N :		Tangente lunga :	3.8607g
Arco ProgI 422.340 - ProgF 479.520 Coordinate vertice X: 11625.302 Coordinate I punto Tg X: 11628.36 Coordinate vertice Y: 46704.458 Coordinate I punto Tg Y: 46732.98 Coordinate centro curva X: 11354.926 Coordinate II punto Tg Y: 46671.17 Coordinate centro curva Y: 46762.298 Coordinate II punto Tg Y: 46677.17 Coordinate centro curva Y: 46762.298 Coordinate II punto Tg Y: 46677.17 Coordinate Centro curva Y: 46762.298 Coordinate II punto Tg Y: 46677.17 Coordinate Centro curva Y: 46762.298 Coordinate II punto Tg Y: 46677.17 Coordinate Centro curva Y: 46751.080 Coordinate II punto Tg X: 11616.42 Coordinate Vertice X: 11611.191 Coordinate I punto Tg Y: 46677.17 Coordinate Vertice Y: 46661.112 Coordinate II punto Tg Y: 46630.09 Coordinate II punto Tg X: 11572.40 Coordinate II p	Parametro A :		Tangente corta :	16.891
Arco ProgI 422.340 - ProgF 479.520 Coordinate vertice X: 11625.302 Coordinate I punto Tg X: 11628.36 Coordinate vertice Y: 46704.458 Coordinate I punto Tg Y: 46732.98 Coordinate centro curva X: 11354.926 Coordinate II punto Tg Y: 46677.17 Coordinate centro curva Y: 46762.298 Coordinate II punto Tg Y: 46677.17 Coordinate Centro curva Y: 46762.298 Coordinate II punto Tg Y: 46677.17 Coordinate Centro curva Y: 46762.298 Coordinate II punto Tg Y: 46677.17 Coordinate Centro Curva Y: 46762.298 Coordinate II punto Tg Y: 46677.17 Coordinate Centro Curva Y: 46661.112 Coordinate I punto Tg X: 11616.42 Coordinate Vertice X: 11611.191 Coordinate I punto Tg Y: 46677.17 Coordinate Vertice Y: 46661.112 Coordinate II punto Tg Y: 46630.09 Coordinate P.to Finale X: 11572.40 Coordinate P.to Finale X: 11572.40 Coordinate P.to Finale X: 46630.09 Coordinate P.to	Scostamento :		Sviluppo :	50.633
Arco ProgI 422.340 - ProgF 479.520 Coordinate vertice X: 11625.302 Coordinate I punto Tg X: 11628.36 Coordinate vertice Y: 46704.458 Coordinate I punto Tg Y: 46732.98 Coordinate centro curva X: 11354.926 Coordinate II punto Tg Y: 46677.17 Coordinate centro curva Y: 46762.298 Coordinate II punto Tg Y: 46677.17 Coordinate Centro curva Y: 46762.298 Coordinate II punto Tg Y: 46677.17 Coordinate Centro curva Y: 46762.298 Coordinate II punto Tg Y: 46677.17 Coordinate Centro Curva Y: 46762.298 Coordinate II punto Tg Y: 46677.17 Coordinate Centro Curva Y: 46661.112 Coordinate I punto Tg X: 11616.42 Coordinate Vertice X: 11611.191 Coordinate I punto Tg Y: 46677.17 Coordinate Vertice Y: 46661.112 Coordinate II punto Tg Y: 46630.09 Coordinate P.to Finale X: 11572.40 Coordinate P.to Finale X: 11572.40 Coordinate P.to Finale X: 46630.09 Coordinate P.to	Pti (%) :		Ptf (%) :	6.6
Raggio : 275.000 Angolo al vertice : 13.2370g Tangente : 28.693 Sviluppo : 57.180 Saetta : 1.485 Corda : 57.077 Pt (%) : 6.6 Clotoide in uscita ProgI 479.520 - ProgF 530.153 Coordinate vertice X: 11611.191 Coordinate I punto Tg X: 11616.42 Coordinate vertice Y: 46661.112 Coordinate II punto Tg Y: 46677.17 Coordinate vertice Y: 46661.112 Coordinate II punto Tg Y: 46630.09 Raggio : 275.000 Angolo : 5.8607g Parametro N : 1.000 Tangente lunga : 33.770 Parametro A : 118.000 Tangente corta : 16.891 Scostamento : 0.388 Sviluppo : 50.633 Pti (%) : 6.6 Ptf (%) : -2.5 Rettifilo 5 ProgI 530.153 - ProgF 594.412 Coordinate P.to Iniziale X: 11597.830 Coordinate P.to Finale X: 11572.40	Coordinate vertice	X: 11625.302	Coordinate I punto Tg	
Raggio : 275.000 Angolo al vertice : 13.2370g Tangente : 28.693 Sviluppo : 57.180 Saetta : 1.485 Corda : 57.077 Pt (%) : 6.6 Clotoide in uscita ProgI 479.520 - ProgF 530.153 Coordinate I punto Tg X: 11616.42 Coordinate vertice X: 11611.191 Coordinate I punto Tg Y: 46677.17 Coordinate vertice Y: 46661.112 Coordinate II punto Tg X: 11597.83 Coordinate II punto Tg Y: 46630.09 Raggio : 275.000 Angolo : 5.8607g Parametro N : 1.000 Tangente lunga : 33.770 Parametro A : 118.000 Tangente corta : 16.891 Scostamento : 0.388 Sviluppo : 50.633 Pti (%) : 6.6 Ptf (%) : -2.5 Rettifilo 5 ProgI 530.153 - ProgF 594.412 Coordinate P.to Iniziale X: 11597.830 Coordinate P.to Finale X: 11572.40 Y: 46630.097 Y: 46571.08	Coordinate vertice	X: 11625.302 Y: 46704.458	Coordinate I punto Tg	Y: 46732.98
Raggio : 275.000 Angolo al vertice : 13.2370g Tangente : 28.693 Sviluppo : 57.180 Saetta : 1.485 Corda : 57.077 Pt (%) : 6.6 Clotoide in uscita ProgI 479.520 - ProgF 530.153 Coordinate vertice X: 11611.191 Coordinate I punto Tg X: 11616.42 Coordinate vertice Y: 46661.112 Coordinate II punto Tg X: 11597.83 Coordinate II punto Tg X: 11597.830 Parametro N : 1.000 Angolo : 5.8607g Parametro A : 118.000 Tangente corta : 16.891 Scostamento : 0.388 Sviluppo : 50.633 Pti (%) : 6.6 Ptf (%) : -2.5 Rettifilo 5 ProgI 530.153 - ProgF 594.412 Coordinate P.to Iniziale X: 11597.830 Coordinate P.to Finale X: 11572.40 Y: 46630.097 Y: 46571.08	Coordinate vertice	X: 11625.302 Y: 46704.458	Coordinate I punto Tg	Y: 46732.98
Tangente : 28.693	Coordinate vertice	X: 11625.302 Y: 46704.458 X: 11354.926 Y: 46762.298	Coordinate I punto Tg 	Y: 46732.98 X: 11616.42 Y: 46677.17
Saetta : 1.485	Coordinate vertice Coordinate vertice 	X: 11625.302 Y: 46704.458 X: 11354.926 Y: 46762.298	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	Y: 46732.98 X: 11616.42 Y: 46677.17
Clotoide in uscita	Coordinate vertice Coordinate vertice	X: 11625.302 Y: 46704.458 X: 11354.926 Y: 46762.298	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice:	Y: 46732.98 X: 11616.42 Y: 46677.17
Coordinate I punto Tg X: 11616.42 Coordinate Vertice X: 11611.191 Coordinate I punto Tg Y: 46677.17 Coordinate Vertice Y: 46661.112 Coordinate II punto Tg Y: 46677.17 Coordinate Vertice Y: 46661.112 Coordinate II punto Tg Y: 46630.09 Raggio : 275.000 Angolo : 5.8607g Y: 46630.09 Parametro N : 1.000 Tangente lunga : 33.770 Parametro A : 118.000 Tangente corta : 16.891 Scostamento : 0.388 Sviluppo : 50.633 Pti (%) : 6.6 Ptf (%) : -2.5 Rettifilo 5 ProgI 530.153 - ProgF 594.412 Coordinate P.to Finale X: 11572.40 Y: 46630.097 Y: 46571.08	Coordinate vertice Coordinate vertice	X: 11625.302 Y: 46704.458 X: 11354.926 Y: 46762.298 275.000 28.693	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice : Sviluppo :	Y: 46732.98 X: 11616.42 Y: 46677.17 13.2370g 57.180
Coordinate I punto Tg X: 11616.42 Coordinate Vertice X: 11611.191 Coordinate I punto Tg Y: 46677.17 Coordinate Vertice Y: 46661.112 Coordinate II punto Tg Y: 46677.17 Coordinate Vertice Y: 46661.112 Coordinate II punto Tg Y: 46630.09 Raggio : 275.000 Angolo : 5.8607g Y: 46630.09 Parametro N : 1.000 Tangente lunga : 33.770 Parametro A : 118.000 Tangente corta : 16.891 Scostamento : 0.388 Sviluppo : 50.633 Pti (%) : 6.6 Ptf (%) : -2.5 Rettifilo 5 ProgI 530.153 - ProgF 594.412 Coordinate P.to Iniziale X: 11597.830 Coordinate P.to Finale X: 11572.40 Y: 46630.097 Y: 46571.08	Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro curva Coordinate centro curva Raggio : Rangente : Saetta :	X: 11625.302 Y: 46704.458 X: 11354.926 Y: 46762.298 275.000 28.693 1.485	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice : Sviluppo :	Y: 46732.98 X: 11616.42 Y: 46677.17 13.2370g 57.180
Coordinate I punto Tg X: 11616.42	Coordinate vertice Coordinate vertice	X: 11625.302 Y: 46704.458 X: 11354.926 Y: 46762.298 275.000 28.693 1.485	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice : Sviluppo :	Y: 46732.98 X: 11616.42 Y: 46677.17 13.2370g 57.180
Coordinate vertice X: 11611.191 Coordinate I punto Tg Y: 46677.17	Coordinate vertice Coordinate vertice	X: 11625.302 Y: 46704.458 X: 11354.926 Y: 46762.298 275.000 28.693 1.485 6.6	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice: Sviluppo : Corda :	Y: 46732.98 X: 11616.42 Y: 46677.17 13.2370g 57.180 57.077
Coordinate vertice Y: 46661.112 Coordinate II punto Tg X: 11597.83 Coordinate II punto Tg Y: 46630.09 Raggio	Coordinate vertice Coordinate vertice	X: 11625.302 Y: 46704.458 X: 11354.926 Y: 46762.298 275.000 28.693 1.485 6.6	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice : Sviluppo : Corda :	Y: 46732.98 X: 11616.42 Y: 46677.17 13.2370g 57.180 57.077
Raggio : 275.000 Angolo : 5.8607g Parametro N : 1.000 Tangente lunga : 33.770 Parametro A : 118.000 Tangente corta : 16.891 Scostamento : 0.388 Sviluppo : 50.633 Pti (%) : 6.6 Ptf (%) : -2.5 Rettifilo 5 ProgI 530.153 - ProgF 594.412	Coordinate vertice Coordinate vertice	X: 11625.302 Y: 46704.458 X: 11354.926 Y: 46762.298 275.000 28.693 1.485 6.6 ProgI 479.520 - ProgF 530	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice: Sviluppo : Corda : 153 Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	Y: 46732.98 X: 11616.42 Y: 46677.17 13.2370g 57.180 57.077 X: 11616.42 Y: 46677.17
Parametro N : 1.000 Tangente lunga : 33.770 Parametro A : 118.000 Tangente corta : 16.891 Scostamento : 0.388 Sviluppo : 50.633 Pti (%) : 6.6 Ptf (%) : -2.5 Rettifilo 5 ProgI 530.153 - ProgF 594.412	Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro curva Coordinate centro curva Raggio : Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice	X: 11625.302 Y: 46704.458 X: 11354.926 Y: 46762.298 275.000 28.693 1.485 6.6 ProgI 479.520 - ProgF 530. X: 11611.191 Y: 46661.112	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice: Sviluppo : Corda : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	Y: 46732.98 X: 11616.42 Y: 46677.17 13.2370g 57.180 57.077 X: 11616.42 Y: 46677.17 X: 11597.83 Y: 46630.09
Pti (%) : 6.6 Ptf (%) : -2.5	Coordinate vertice Coordinate centro curva Coordinate centro curva Coordinate centro curva Raggio : Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice	X: 11625.302 Y: 46704.458 X: 11354.926 Y: 46762.298 275.000 28.693 1.485 6.6 ProgI 479.520 - ProgF 530. X: 11611.191 Y: 46661.112	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice: Sviluppo : Corda : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg	Y: 46732.98 X: 11616.42 Y: 46677.17 13.2370g 57.180 57.077 X: 11616.42 Y: 46677.17 X: 11597.83 Y: 46630.09
Pti (%) : 6.6 Ptf (%) : -2.5	Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro curva Coordinate centro curva Raggio : Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice	X: 11625.302 Y: 46704.458 X: 11354.926 Y: 46762.298 275.000 28.693 1.485 6.6 ProgI 479.520 - ProgF 530 X: 11611.191 Y: 46661.112	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice: Sviluppo : Corda : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg	Y: 46732.98 X: 11616.42 Y: 46677.17 13.2370g 57.180 57.077 X: 11616.42 Y: 46677.17 X: 11597.83 Y: 46630.09
Rettifilo 5 ProgI 530.153 - ProgF 594.412 Coordinate P.to Iniziale X: 11597.830 Coordinate P.to Finale X: 11572.40 Y: 46630.097 Y: 46671.08	Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro curva Coordinate centro curva Raggio : Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice	X: 11625.302 Y: 46704.458 X: 11354.926 Y: 46762.298 275.000 28.693 1.485 6.6 ProgI 479.520 - ProgF 530. X: 11611.191 Y: 46661.112	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice: Sviluppo : Corda : 153 Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta :	Y: 46732.98 X: 11616.42 Y: 46677.17 13.2370g 57.180 57.077 X: 11616.42 Y: 46677.17 X: 11597.83 Y: 46630.09 5.8607g 33.770
Rettifilo 5 ProgI 530.153 - ProgF 594.412	Coordinate vertice Coordinate centro curva Coordinate centro curva Coordinate centro curva Raggio : Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento :	X: 11625.302 Y: 46704.458 X: 11354.926 Y: 46762.298 275.000 28.693 1.485 6.6 ProgI 479.520 - ProgF 530 X: 11611.191 Y: 46661.112 275.000 1.000 1.000 1.000 0.388	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice: Sviluppo : Corda : 153 Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta :	Y: 46732.98 X: 11616.42 Y: 46677.17 13.2370g 57.180 57.077 X: 11616.42 Y: 46677.17 X: 11597.83 Y: 46630.09 5.8607g 33.770 16.891 50.633
Coordinate P.to Iniziale X: 11597.830 Coordinate P.to Finale X: 11572.40 Y: 46630.097 Y: 46571.08	Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro curva Coordinate centro curva Raggio : Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento :	X: 11625.302 Y: 46704.458 X: 11354.926 Y: 46762.298 275.000 28.693 1.485 6.6 ProgI 479.520 - ProgF 530 X: 11611.191 Y: 46661.112 275.000 1.000 1.000 1.000 0.388	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice: Sviluppo : Corda : 153 Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta :	Y: 46732.98 X: 11616.42 Y: 46677.17 13.2370g 57.180 57.077 X: 11616.42 Y: 46677.17 X: 11597.83 Y: 46630.09 5.8607g 33.770 16.891 50.633
Coordinate P.to Iniziale X: 11597.830 Coordinate P.to Finale X: 11572.40 Y: 46630.097 Y: 46571.08	Coordinate vertice Coordinate centro curva Coordinate centro curva Coordinate centro curva Raggio : Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) :	X: 11625.302 Y: 46704.458 X: 11354.926 Y: 46762.298 275.000 28.693 1.485 6.6 ProgI 479.520 - ProgF 530. X: 11611.191 Y: 46661.112 275.000 1.000 118.000 0.388 6.6	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice: Sviluppo : Corda : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :	Y: 46732.98 X: 11616.42 Y: 46677.17 13.2370g 57.180 57.077 X: 11616.42 Y: 46677.17 X: 11597.83 Y: 46630.09 5.8607g 33.770 16.891 50.633
	Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro curva Coordinate centro curva Raggio : Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Caggio : Raggio : Raggio : Parametro N : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Rettifilo 5 ProgI 53	X: 11625.302 Y: 46704.458 X: 11354.926 Y: 46762.298 275.000 28.693 1.485 6.6 ProgI 479.520 - ProgF 530. X: 11611.191 Y: 46661.112 275.000 1.000 118.000 0.388 6.6	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice: Sviluppo : Corda : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente lunga : Sviluppo : Ptf (%) :	Y: 46732.98 X: 11616.42 Y: 46677.17 13.2370g 57.180 57.077 X: 11616.42 Y: 46677.17 X: 11597.83 Y: 46630.09 5.8607g 33.770 16.891 50.633 -2.5

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	35 di 60	
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc					

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato:

ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO

Dati generali sul traccia	ato D5				
Progressiva Iniziale (m) Progressiva Finale (m)			Lunghezza (m) : 588.105		
Rettifilo 1 ProgI -1	0.264 - ProgF				
Coordinate P.to Iniziale	х:	11571.963 46552.101	Coordinate P.to Finale		
Lunghezza :	39.4		Azimut :		252.9549g
Curva 2 Sinistra Prog	gI 29.234 - Pr	ogF 203.582			
Coordinate vertice	x:	11497.445	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	Υ:	11545.35 46522.90
Coordinate vertice		46470.323	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	х:	
Tangente Prim. 1: Tangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.:	68.5 68.5 153.687	21 21	TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :		71.139 109.885 1
	 ProgF 116.776				
Coordinate vertice Coordinate vertice	X: Y:	11515.283 46489.899	Coordinate I punto Tg	X:	11545.35 46522.90
Coordinate centro curva Coordinate centro curva	X: Y:	11678.407 46401.669	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	х:	11504.12
Raggio : Tangente : Saetta : Pt (%) :	180.0 44.6 5.2	 00 55	Angolo al vertice : Sviluppo : Corda :		30.9617g 87.542 86.682
01	11 <i>c</i> 77 <i>c</i>	202 F			
Clotoide in uscita I	ProgI 116.776	- Progr 203.5			11504 12
Coordinate vertice	x:	11496.848	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg 		11504.12 46446.66
Coordinate vertice	Υ:	46418.489	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	Υ:	
Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) :	180.0 1.0 125.0 1.7	00 00 41	Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :		15.3506g 58.048 29.096 86.806 7.0
Rettifilo 3 ProgI 20:	3.582 - ProgF				
Coordinate P.to Iniziale	Y:	46360.445	Coordinate P.to Finale 	х: ч:	11496.15 46358.49
Lunghezza :	1.9	48	Azimut :		299.2671g
Curva 4 Destra ProgI	205.530 - Pro				
Coordinate vertice		11494.392	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	Υ:	11496.15 46358.49
Coordinate vertice	Υ:	46205.169	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	х:	11371.11 46075.13

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	36 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc				

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Lunghezza

Progettazione: Elaborato:

ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

PROFILO D5					
Clotoide in entrata	ProgI 20	5.530 - ProgF 285.			
			Coordinate I punto Tg	х:	11496.15
Coordinate vertice	х:	11495.540	Coordinate I punto Tg	Υ:	46358.49
Coordinate vertice	Y:	46304.872	Coordinate II punto Tg		11491.39
			Coordinate II punto Tg	Υ:	46278.35
Raggio :		280.000	Angolo :		9.1352q
Parametro N :		1.000	Tangente lunga :		53.629
Parametro A :		150.000	Tangente runga :		26.838
Scostamento :		0.960	Sviluppo :		80.357
Pti (%) :		-2.5	Ptf (%)		6.5
 Arco ProgI 285.887		3.501			
Coordinate vertice	х:	11483.784	Coordinate I punto Tg		11491.39
Coordinate vertice	Υ:	46229.639	Coordinate I punto Tg	Y:	46278.35
Coordinate centro curv	a X:	11214.754	Coordinate II punto Tg	х:	11459.98
Coordinate centro curv	a Y:	46321.583	Coordinate II punto Tg	Υ:	46186.45
Raggio :		280.000	Angolo al vertice :		22.1940g
Tangente :		49.308	Sviluppo :		97.614
Saetta :		4.243	Corda :		97.121
Pt (%) :		6.5	00244		37.122
 Clotoide in uscita	ProgT 383	.501 - ProgF 526.3	 359		
			Coordinate I punto Tg		11459.98
Coordinate vertice	х:	11436.863	Coordinate I punto Tg		46186.4
Coordinate vertice	Υ:	46144.487	Coordinate II punto Tg		11371.1
coordinate vertice	1.	10111.107	Coordinate II punto Tg		46075.13
Raggio :		280.000	Angolo :		16.2403g
Parametro N :		1.000	Tangente lunga :		95.565
Parametro A :		200.000	Tangente corta :		47.916
Scostamento :		3.030	Sviluppo :		142.857
Pti (%)		6.5	Ptf (%)		-2.5
Rettifilo 5 ProgI	526.359 - P	rogF 577.841			
 Coordinate P.to Inizia	 le X:	11371.115	Coordinate P.to Finale	x:	11335.69
cooldinate F.to Inizia	Y:	46075.134		Υ:	46037.7

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	37 di 60	
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc					

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc

Progettazione: Elaborato: ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO

Dati generali sul tr		T_VAR_SR515				
Progressiva Iniziale Progressiva Finale 	(m): 0.00	00	Lunghezza (m)		54	
	ProgI 0 0	 000 - ProgF 267.0254				
 			Coordinate I			8169.86
Coordinate vertice			Coordinate I			
 		48794.7520	Coordinate II			
Tangente Prim. 1: Tangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.:		0.0050 0.0050 200.0150g	TT1 Tangente TT2 Tangente Numero Archi	1: 2: :		0.0050 0.0050 1
Arco ProgI 0.000						
Coordinate vertice	X:	8169.8693	Coordinate I Coordinate I	punto Tg punto Tg	X:	8169.86 48794.75
Coordinate centro cu		8168.1942 48752.2850				
Raggio : Tangente :		42.5000 0.0050 0.0000	Angolo al vert Sviluppo Corda	tice :		399.9850g 267.0254 0.0100
Pt (%) :		4.0	Corda	· 		
!	racciato RO	4.0				
Pt (%) :	acciato RO	4.0 TATORIA OVEST				
Pt (%) :	e (m): 0.000 (m): 274.	4.0 TATORIA OVEST 00 8794	Lunghezza (m)			
Pt (%) : ROTATORIA OVEST Dati generali sul tr Progressiva Iniziale Progressiva Finale Curva 1 Sinistra	ProgI 0.00	4.0 TATORIA OVEST 00 8794 000 - ProgF 274.8794	Lunghezza (m) Coordinate I	: 274.879	24 X: Y:	8776.10 48585.80
Pt (%) :	ProgI 0.00	4.0 TATORIA OVEST 00 8794 000 - ProgF 274.8794	Lunghezza (m) Coordinate I	punto Tg	X: Y: X:	8776.10 48585.80
Pt (%) : ROTATORIA OVEST Dati generali sul tr Progressiva Iniziale Progressiva Finale Curva 1 Sinistra Coordinate vertice	ProgI 0.00 x: Y:	4.0 FRATORIA OVEST 00 8794 8776.1066 48585.8042 0.0050 0.0050	Lunghezza (m) Coordinate I Coordinate I Coordinate I	punto Tg punto Tg punto Tg punto Tg punto Tg punto Tg	X: Y: X:	8776.10 48585.80
Pt (%) : ROTATORIA OVEST Dati generali sul tr Progressiva Iniziale Progressiva Finale Curva 1 Sinistra Coordinate vertice Coordinate vertice Tangente Prim. 1: Tangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Arco ProgI 0.000	ProgI 0.00 X: Y:	4.0 TATORIA OVEST 00 8794 8776.1066 48585.8042 0.0050 0.0050 200.0146g	Lunghezza (m) Coordinate I Coordinate II Coordinate II TI1 Tangente TT2 Tangente Numero Archi	punto Tg punto Tg punto Tg punto Tg punto Tg punto Tg	X: Y: X:	8776.10 48585.80 8776.11 48585.80 0.0050 0.0050
Pt (%) : ROTATORIA OVEST Dati generali sul tr Progressiva Iniziale Progressiva Finale Curva 1 Sinistra Coordinate vertice Coordinate vertice Tangente Prim. 1: Tangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Arco ProgI 0.000 Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice	ProgI 0.00 X: Y: 00 - ProgF: X: Y:	4.0 TATORIA OVEST 00 8794 8776.1066 48585.8042 0.0050 0.0050 200.0146g 274.8794 8776.1066 48585.8042	Lunghezza (m) Coordinate I Coordinate II Coordinate II TT1 Tangente TT2 Tangente Numero Archi Coordinate I	punto Tg punto Tg punto Tg punto Tg punto Tg ::	X: Y: X: Y:	8776.10 48585.80 8776.11 48585.80 0.0050 0.0050
Pt (%) : ROTATORIA OVEST Dati generali sul tr Progressiva Iniziale Progressiva Finale Curva 1 Sinistra Coordinate vertice Coordinate vertice Tangente Prim. 1: Tangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Arco ProgI 0.000 Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice	ProgI 0.00 X: Y: X: X: Y: X: Y: X: X: Y: X: X	4.0 TATORIA OVEST 00 8794 8776.1066 48585.8042 0.0050 200.0146g 274.8794 8776.1066 48585.8042	Lunghezza (m) Coordinate I Coordinate II Coordinate II TT1 Tangente TT2 Tangente Numero Archi Coordinate II	punto Tg	X: Y: X: Y: X: Y:	8776.10 48585.80 8776.11 48585.80 0.0050 1

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato: ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO

OVEST_OI					
Dati generali sul					
Progressiva Inizia Progressiva Finale	le (m): 0.000	00	Lunghezza (m) : 1245.2		
Clotoide 1 Pr					
Coordinate vertice	x:	8719.3992	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg		8732.245 48553.857
Coordinate vertice	Υ:	48507.8670	Coordinate II punto Tg	X: X:	
	:	43.7500	Angolo :		85.9010g
	:	1.0000	Tangente lunga : Tangente corta :		87.8187
Parametro A Scostamento		71.8707 12.4452	Sviluppo :		47.7512 118.0663
Pti (%)	:	4.0	Sviluppo : Ptf (%) :		-2.5
Rettifilo 2 Pr	ogI 118.0663	- ProgF 626.8833			
Coordinate P.to In	iziale X: Y:	8796.7250 48466.2397		Y:	9244.747 48225.053
	:		Azimut :		
Curva 3 Destra	ProgI 626.88	333 - ProgF 777.9649) 		
Coordinate vertice	х:	9317.1472	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	Υ:	48225.053
Coordinate vertice	Υ:	48186.0780	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	x:	9311 695
 Tangente Prim. 1					
			mm1 m 1 •		02 2244
Tangente Prim. 2 Alfa Ang. al Vert.	: : 	48.2480 48.2480 127.2146g	TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :		82.2244 82.2244 1
Tangente Prim. 2 Alfa Ang. al Vert.	: : 	48.2480	TT2 Tangente 2: Numero Archi :		82.2244
Tangente Prim. 2 Alfa Ang. al Vert.	: : a a ProgI	48.2480 127.2146g	TT2 Tangente 2: Numero Archi :	X:	82.2244 1
Tangente Prim. 2 Alfa Ang. al Vert. Clotoide in entrat Coordinate vertice	: : a progI	48.2480 127.2146g 	TT2 Tangente 2: Numero Archi : 2.2166 Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	X: X: X:	82.2244 1
Tangente Prim. 2 Alfa Ang. al Vert. Clotoide in entrat Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio	: : a ProgI X: Y:	48.2480 127.2146g 626.8833 - ProgF 692 9283.4868 48204.1986	TT2 Tangente 2: Numero Archi : 2.2166 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo :	X: X: X:	82.2244 1 9244.747 48225.053 9296.756 48186.427
Tangente Prim. 2 Alfa Ang. al Vert. Clotoide in entrat Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio Parametro N	:: : : a ProgI X: Y:	48.2480 127.2146g 626.8833 - ProgF 692 9283.4868 48204.1986	TT2 Tangente 2: Numero Archi : 2.2166 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga :	X: X: X:	82.2244 1 9244.747 48225.053 9296.756 48186.427 27.7283g 43.9964
Tangente Prim. 2 Alfa Ang. al Vert. Clotoide in entrat Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio Parametro N Parametro A	: : a ProgI X: Y:	48.2480 127.2146g 626.8833 - ProgF 692 9283.4868 48204.1986	TT2 Tangente 2: Numero Archi : 2.2166 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo :	X: X: X:	82.2244 1 9244.747 48225.053 9296.756 48186.427
Tangente Prim. 2 Alfa Ang. al Vert. Clotoide in entrat Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio Parametro N Parametro A Scostamento	:: :	48.2480 127.2146g 626.8833 - ProgF 692 9283.4868 48204.1986 	TT2 Tangente 2: Numero Archi : 2.2166 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta :	X: X: X:	82.2244 1 9244.747 48225.053 9296.756 48186.427 27.7283g 43.9964 22.1791
Tangente Prim. 2 Alfa Ang. al Vert. Clotoide in entrat Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio Parametro N Parametro A Scostamento Pti (%) Arco ProgI 692	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	48.2480 127.2146g 626.8833 - ProgF 692 9283.4868 48204.1986 75.0000 1.0000 70.0000 2.3554 -2.5	TT2 Tangente 2: Numero Archi : 2.2166 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo :	X: X: X:	82.2244 1 9244.747 48225.053 9296.756 48186.427 27.7283g 43.9964 22.1791 65.3333
Tangente Prim. 2 Alfa Ang. al Vert. Clotoide in entrat Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio Parametro N Parametro A Scostamento Pti (%) Arco ProgI 692 Coordinate vertice	::	48.2480 127.2146g 626.8833 - ProgF 692 9283.4868 48204.1986 75.0000 1.0000 70.0000 2.3554 -2.5	TT2 Tangente 2: Numero Archi : 2.2166 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo :	X: Y: 	82.2244 1 9244.747 48225.053 9296.756 48186.427 27.7283g 43.9964 22.1791 65.3333 -7.0
Tangente Prim. 2 Alfa Ang. al Vert. Clotoide in entrat Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio Parametro N Parametro N Parametro A Scostamento Pti (%) Arco ProgI 692 Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro Coordinate centro	::	48.2480 127.2146g 626.8833 - ProgF 692 9283.4868 48204.1986 75.0000 1.0000 70.0000 2.3554 -2.5 7712.6316 9302.9022 48178.1976 9236.6624 48141.5537	TT2 Tangente 2: Numero Archi : 2.2166 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg	X: Y: X: Y: X: Y: X: Y:	82.2244 1 9244.747 48225.053 9296.756 48186.427 27.7283g 43.9964 22.1791 65.3333 -7.0 9296.756 48186.427 9306.608 48168.618
Pangente Prim. 2 Alfa Ang. al Vert. Clotoide in entrat Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio Parametro N Parametro A Scostamento Pti (%) Arco ProgI 692 Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro	X: Y: X: Y: X: X:	48.2480 127.2146g 626.8833 - ProgF 692 9283.4868 48204.1986 75.0000 1.0000 70.0000 2.3554 -2.5 7712.6316 9302.9022 48178.1976 9236.6624 48141.5537	TT2 Tangente 2: Numero Archi : 2.2166 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	X: Y: X: Y: X: Y: X: Y:	82.2244 1 9244.747 48225.053 9296.756 48186.427 27.7283g 43.9964 22.1791 65.3333 -7.0 9296.756 48186.427 9306.608 48168.618
Pangente Prim. 2 Alfa Ang. al Vert. Clotoide in entrat. Coordinate vertice Raggio Parametro N Parametro A Scostamento Pti (%) Arco ProgI 692 Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro Raggio Rangente	:: a ProgI X: y: : : : : : : : : : : : : : : : :	48.2480 127.2146g 626.8833 - ProgF 692 9283.4868 48204.1986 75.0000 1.0000 70.0000 2.3554 -2.5 7712.6316 9302.9022 48178.1976 9236.6624 48141.5537 75.0000 10.2710	TT2 Tangente 2: Numero Archi : 2.2166 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice : Sviluppo :	X: Y: X: Y: X: Y: X: Y:	82.2244 1 9244.747 48225.053 9296.756 48186.427 27.7283g 43.9964 22.1791 65.3333 -7.0 9296.756 48186.427 9306.608 48168.618
Coordinate vertice Coordinate centro	X: Y: X: Y: 2166 - Progl X: Y: curva X: curva Y: : :	48.2480 127.2146g 626.8833 - ProgF 692 9283.4868 48204.1986 75.0000 1.0000 70.0000 2.3554 -2.5 7712.6316 9302.9022 48178.1976 9236.6624 48141.5537	TT2 Tangente 2: Numero Archi : 2.2166 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	X: Y: X: Y: X: Y: X: Y:	82.2244 1 9244.747 48225.053 9296.756 48186.427 27.7283g 43.9964 22.1791 65.3333 -7.0 9296.756 48186.427 9306.608 48168.618
Tangente Prim. 2 Alfa Ang. al Vert. Clotoide in entrat Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio Parametro N Parametro A Scostamento Pti (%) Arco ProgI 692 Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Tangente Saetta Pt (%) Clotoide in uscita	X: Y: X: Y: Curva X: Curva Y: ProgI	48.2480 127.2146g 626.8833 - ProgF 692 9283.4868 48204.1986 75.0000 1.0000 70.0000 2.3554 -2.5 7712.6316 9302.9022 48178.1976 9236.6624 48141.5537 75.0000 10.2710 0.6935 7.0	TT2 Tangente 2: Numero Archi : 2.2166 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice : Sviluppo : Corda :	X: Y: X: Y: X: Y: X: Y:	82.2244 1 9244.747 48225.053 9296.756 48186.427 27.7283g 43.9964 22.1791 65.3333 -7.0 9296.756 48186.427 9306.608 48168.618
Tangente Prim. 2 Alfa Ang. al Vert. Clotoide in entrat Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio Parametro N Parametro A Scostamento Pti (%) Arco ProgI 692 Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro Coordinate centro Cappio Tangente Saetta Pt (%) Clotoide in uscita	a ProgI X: Y: : :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :	48.2480 127.2146g 626.8833 - ProgF 692 9283.4868 48204.1986 75.0000 1.0000 70.0000 2.3554 -2.5 7712.6316 9302.9022 48178.1976 9236.6624 48141.5537 75.0000 10.2710 0.6935 7.0	TT2 Tangente 2: Numero Archi : 2.2166 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice : Sviluppo : Corda : 9649 Coordinate I punto Tg	X: Y: X: X: Y: X: Y: X: X: Y: X:	82.2244 1 9244.747 48225.053 9296.756 48186.427 27.7283g 43.9964 22.1791 65.3333 -7.0 9296.756 48186.427 9306.608 48168.618 17.3288g 20.4150 20.3520
Tangente Prim. 2 Alfa Ang. al Vert. Clotoide in entrat Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio Parametro N Parametro A Scostamento Pri (%) Arco ProgI 692 Coordinate vertice Coordinate centro Coordinate centro Coordinate centro Tangente Saetta Pt (%) Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice	X: Y: X: Y: Curva X: Curva Y: ProgI X: Y:	48.2480 127.2146g 626.8833 - ProgF 692 9283.4868 48204.1986 75.0000 1.0000 70.0000 2.3554 -2.5 7712.6316 9302.9022 48178.1976 9236.6624 48141.5537 75.0000 10.2710 0.6935 7.0 712.6316 - ProgF 777. 9314.6124 48147.9341	TT2 Tangente 2: Numero Archi : 2.2166 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice : Sviluppo : Corda : 9649 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg	X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X:	82.2244 1 9244.747 48225.053 9296.756 48186.427 27.7283g 43.9964 22.1791 65.3333 -7.0 9296.756 48186.427 9306.608 48168.618 17.3288g 20.4150 20.3520 9306.608 48168.618
Tangente Prim. 2 Alfa Ang. al Vert. Clotoide in entrat Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio Parametro N Parametro A Scostamento Pti (%) Arco ProgI 692 Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro	X: Y: X: Y: Curva X: Curva Y: ProgI X: Y:	48.2480 127.2146g 626.8833 - ProgF 692 9283.4868 48204.1986 75.0000 1.0000 70.0000 2.3554 -2.5 7712.6316 9302.9022 48178.1976 9236.6624 48141.5537 75.0000 10.2710 0.6935 7.0 712.6316 - ProgF 777. 9314.6124 48147.9341	TT2 Tangente 2: Numero Archi : 2.2166 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice : Sviluppo : Corda : 9649 Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg	X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X:	82.2244 1 9244.747 48225.053 9296.756 48186.427 27.7283g 43.9964 22.1791 65.3333 -7.0 9296.756 48186.427 9306.608 48168.618 17.3288g 20.4150 20.3520 9306.608 48168.618 9311.695 48104.034
Tangente Prim. 2 Alfa Ang. al Vert	X: Y:	48.2480 127.2146g 127.2146g 9283.4868 48204.1986 75.0000 1.0000 70.0000 2.3554 -2.5 7712.6316 9302.9022 48178.1976 9236.6624 48141.5537 75.0000 10.2710 0.6935 7.0 712.6316 - ProgF 777. 9314.6124 48147.9341	TT2 Tangente 2: Numero Archi : 2.2166 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo Ptf (%) : Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice : Sviluppo : Corda : Coordinate II punto Tg Angolo :	X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X:	82.2244 1 9244.747 48225.053 9296.756 48186.427 27.7283g 43.9964 22.1791 65.3333 -7.0 9296.756 48186.427 9306.608 48168.618 17.3288g 20.4150 20.3520 9306.608 48168.618 9311.695 48104.034 27.7283g
Tangente Prim. 2 Alfa Ang. al Vert	X: Y: X: Y: 2166 - Prog! X: Y: Curva X: Curva Y: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	48.2480 127.2146g 127.2146g 626.8833 - ProgF 692 9283.4868 48204.1986 75.0000 1.0000 70.0000 2.3554 -2.5 7712.6316 9302.9022 48178.1976 9236.6624 48141.5537 75.0000 10.2710 0.6935 7.0 712.6316 - ProgF 7777. 9314.6124 48147.9341 75.0000 1.0000 70.00000	TT2 Tangente 2: Numero Archi : 2.2166 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coord	X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X:	82.2244 1 9244.747 48225.053 9296.756 48186.427 27.7283g 43.9964 22.1791 65.3333 -7.0 9296.756 48186.427 9306.608 48168.618 17.3288g 20.4150 20.3520 9306.608 48168.618 9311.695 48104.034 27.7283g 43.9964 22.1791
Tangente Prim. 2 Alfa Ang. al Vert	X:	48.2480 127.2146g 626.8833 - ProgF 692 9283.4868 48204.1986 75.0000 1.0000 70.0000 2.3554 -2.5 7712.6316 9302.9022 48178.1976 9236.6624 48141.5537 75.0000 10.2710 0.6935 7.0 712.6316 - ProgF 777. 9314.6124 48147.9341	TT2 Tangente 2: Numero Archi : 2.2166 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice : Sviluppo : Corda : 9649 Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg	X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X:	82.2244 1 9244.747 48225.053 9296.756 48186.427 27.7283g 43.9964 22.1791 65.3333 -7.0 9296.756 48186.427 9306.608 48168.618 17.3288g 20.4150 20.3520 9306.608 48168.618

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	39 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc				

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato:

ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

	rogT 77'	7 9649 -	ProgF 794.0320			
Coordinate P.to I	niziale	x:	9311.6950	Coordinate P.to Finale	х:	9310.629
			48104.0346 			
Lunghezza 				Azimut :		295.7755g
Clotoide 5 P:	rogI 79		ProgF 1115.0077			
Coordinate vertic	e	х:	9296.4299	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg		9310.629 48088.002
Coordinate vertic	е		47874.3296	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	Υ:	9276.611 47769.040
Raggio	:	13	40.8000	Angolo :		7.6201g
Parametro N Parametro A	:		1.0000	Tangente lunga : Tangente corta :		214.1446 107.1381
Scostamento	:		56.0215 3.2000	Sviluppo :		320.9757
Pti (%)			-2.5	Sviluppo : Ptf (%) :		-2.5
curva 6 Destra	Progi	1115.007	7 - ProgF 1168.62	.92		
Coordinate vertic	е	х:	9271.6511	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	Y:	9276.611 47769.040
Coordinate vertice	e		47742.6889	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	χ:	9265.641 47716.556
Tangente Prim.	1:			TT1 Tangente 1:		26.8143
Tangente Prim.	2:		26.8143 26.8143	TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :		26.8143
Alfa Ang. al Vert	.:	19	7.4540g 	Numero Archi :		1
		X: Y:	7958.9509 48017.0642	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg		
Raggio	:	13	40.8000 26.8143	Angolo al vertice : Sviluppo :		2.5460g 53.6215
	:		0.2680	Corda :		53.6179
	:		2.5			
Pt (%) Curva 7 Sinistra Coordinate vertic		gI 1168.6	2.5 292 - ProgF 1178. 9264.5820	Coordinate I punto Tg	X:	9265.641 47716.556
Pt (%)	:e		292 - ProgF 1178.	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	X: Y:	9265.641 47716.556
Pt (%) Curva 7 Sinistra Coordinate vertice Coordinate vertice	ee ee	x: y:	292 - ProgF 1178. 9264.5820 47711.9504	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg 	X: Y:	9265.641 47716.556 9263.697 47707.307
Curva 7 Sinistra Coordinate vertice Coordinate vertice Tangente Prim.	ee :e	x: y:	292 - ProgF 1178. 9264.5820 47711.9504	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	X: Y:	9265.641 47716.556
Curva 7 Sinistra Coordinate vertice Coordinate vertice Tangente Prim. Fangente Prim.	e :: 2:	X: Y:	292 - ProgF 1178.	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg 	X: Y:	9265.641 47716.556 9263.697 47707.307
Curva 7 Sinistra Coordinate vertice Coordinate vertice Tangente Prim. Tangente Prim. Alfa Ang. al Vert	1: 2:	x: y:	292 - ProgF 1178. 9264.5820 47711.9504 4.7266 4.7266 7.5931g	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :	X: Y:	9265.641 47716.556 9263.697 47707.307 4.7266 4.7266
Curva 7 Sinistra Coordinate vertice Coordinate vertice Tangente Prim. Tangente Prim. Alfa Ang. al Vert Arco ProgI 11	1: 2: :	X: Y: 19	292 - ProgF 1178. 9264.5820 47711.9504 4.7266 4.7266 7.5931g	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :	X: Y: 	9265.641 47716.556 9263.697 47707.307 4.7266 4.7266 1
Cordinate vertice Coordinate vertice Coordinate Prim. Tangente Prim. Alfa Ang. al Vert Arco ProgI 11 Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice	1: 2: : 68.6292	X: Y: 19 - ProgF X: Y:	9264.5820 47711.9504 4.7266 4.7266 7.5931g 1178.0812 9264.5820 47711.9504	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :	X: Y: X: Y:	9265.641 47716.556 9263.697 47707.307 4.7266 4.7266 1
Curva 7 Sinistra Coordinate vertice Coordinate vertice Tangente Prim. Alfa Ang. al Vert Arco ProgI 11 Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro	1: 2: .: 68.6292	X: Y: 19 - ProgF X: Y: X:	292 - ProgF 1178. 9264.5820 47711.9504 4.7266 4.7266 7.5931g 1178.0812 9264.5820 47711.9504 9509.2814	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :	X: Y: X: Y: X:	9265.641 47716.556 9263.697 47707.307 4.7266 4.7266 1 9265.641 47716.556
Curva 7 Sinistra Coordinate vertice Coordinate vertice Tangente Prim. Alfa Ang. al Vert Arco ProgI 11 Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro Coordinate centro Raggio	1: 2: : 68.6292 ee	X: Y: 19 - ProgF X: Y: X: Y:	9264.5820 47711.9504 4.7266 4.7266 7.5931g 1178.0812 9264.5820 47711.9504 9509.2814 47660.5253	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice :	X: Y: X: Y: X:	9265.641 47716.556 9263.697 47707.307 4.7266 4.7266 1 9265.641 47716.556 9263.697 47707.307
Curva 7 Sinistra Coordinate vertice Coordinate Prim. Tangente Prim. Alfa Ang. al Vert Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro Coordinate centro Coordinate centro Raggio Tangente	1: 2: .: 68.6292	X: Y: 19 - ProgF X: Y: X: Y:	9264.5820 47711.9504 4.7266 4.7266 4.7266 7.5931g 1178.0812 9264.5820 47711.9504 9509.2814 47660.5253 50.0000 4.7266	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg TI1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice : Sviluppo :	X: Y: X: Y: X:	9265.641 47716.556 9263.697 47707.307 4.7266 4.7266 1 9265.641 47716.556 9263.697 47707.307
Curva 7 Sinistra Coordinate vertice Coordinate Prim. Tangente Prim. Alfa Ang. al Vert Arco ProgI 11 Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro Coordinate centro Coordinate centro Coordinate centro Canggio Tangente Saetta	1: 2:: 68.6292 ee	X: Y: 19 - ProgF X: Y: X: Y:	9264.5820 47711.9504 4.7266 4.7266 4.7266 7.5931g 1178.0812 9264.5820 47711.9504 9509.2814 47660.5253 50.0000 4.7266 0.0447 4.8	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice : Sviluppo : Corda :	X: Y: X: Y: X: Y: X: Y:	9265.641 47716.556 9263.697 47707.307 4.7266 4.7266 1 9265.641 47716.556 9263.697 47707.307 2.4069g 9.4521 9.4515
Cordinate vertice Coordinate vertice Coordinate Prim. Tangente Prim. Alfa Ang. al Vert Arco ProgI 11 Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro Coordinate c	1: 2: .: 68.6292 6. Curva	X: Y: 19 - ProgF X: Y: X: Y: 2	9264.5820 47711.9504 4.7266 4.7266 7.5931g 1178.0812 9264.5820 47711.9504 9509.2814 47660.5253 50.0000 4.7266 0.0447 4.8 ProgF 1221.1781	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg TTl Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice : Sviluppo : Corda :	X: Y: X: Y: X: Y:	9265.641 47716.556 9263.697 47707.307 4.7266 4.7266 1 9265.641 47716.556 9263.697 47707.307 2.4069g 9.4521 9.4515
Pt (%) Curva 7 Sinistra Coordinate vertice Coordinate Prim. Tangente Prim. Alfa Ang. al Vert Arco ProgI 11 Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro Coordinate centro Coordinate centro Raggio Tangente Saetta Pt (%) Rettifilo 8 Proordinate P.to Incoordinate P.to Incoor	1: 2: .: 68.6292 .ee curva .: .: .: .: .: .: .: .: .: .: .: .: .:	X: Y: 19 - ProgF X: Y: X: Y: 2	9264.5820 47711.9504 4.7266 4.7266 7.5931g 1178.0812 9264.5820 47711.9504 9509.2814 47660.5253 50.0000 4.7266 0.0447 4.8 ProgF 1221.1781 9263.6975 47707.3073	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg TI1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg Angolo al vertice : Sviluppo : Corda : Coordinate P.to Finale	X: Y: X: X: Y: X:	9265.641 47716.556 9263.697 47707.307 4.7266 4.7266 1 9265.641 47716.556 9263.697 47707.307 2.4069g 9.4521 9.4515

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	40 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc				

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato:

ZOLLET INGEGNERIA srl

CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

OVEST_OI						
Curva 9 Destra Pr	ogI 1221.17	 31 - ProgF 1245.26	52			
Coordinate vertice	х:	9253.3774	Coordinate I Coordinate I			9255.632 47664.971
Coordinate vertice	Υ:	47653.1317	Coordinate II Coordinate II		Х: Х:	9249.993 47641.563
Tangente Prim. 1: Tangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.:		12.0529 12.0529 93.8663g	TT1 Tangente TT2 Tangente Numero Archi	1: 2: :		12.0529 12.0529 1

Arco Pr	ogI 1221.1781	- Progl	7 1245.2652				
Coordinate		X: Y:	9253.3774 47653.1317	Coordinate I Coordinate I		χ:	9255.6329 47664.9717
	centro curva centro curva		9010.0490 47711.7536	Coordinate II Coordinate II		X:	9249.9935 47641.5636
 Raggio Tangente Saetta Pt (%)	: : : :		250.0000 12.0529 0.2900 4.8	Angolo al ver Sviluppo Corda	tice : :		6.1337g 24.0871 24.0778

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	41 di 60	
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc					

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato:

ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO

OVEST_OU						
Dati generali sul tracc						
Progressiva Iniziale (m Progressiva Finale (m): 0.0000		Lunghezza (m)	: 1012.60	50	
	[0.0000 - ProgF					
Coordinate vertice	X: 94	04.1011	Coordinate I Coordinate I	punto Tg	Υ:	
Coordinate vertice	Y: 487	j	Coordinate II Coordinate II	punto Tg	Υ:	9403.0528 48738.5419
Tangente Prim. 1: Tangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.:	3.3956 3.3956 198.2708g		TT1 Tangente TT2 Tangente Numero Archi			3.3956 3.3956 1
Arco ProgI 0.0000 -						
Coordinate vertice	X: 94	04.1011	Coordinate I Coordinate I	punto Tg	Χ:	
Coordinate centro curva Coordinate centro curva	X: 91 Y: 488	15.7298	Coordinate II	punto Tg punto Tg	х:	9403.052
Tangente : Saetta : Pt (%) :	250.0000 3.3956 0.0231 4.8		Angolo al vert			1.7292g 6.7907 6.7905
Rettifilo 2 ProgI 6	94		Coordinate P.t			9382.798 48676.146
 Lunghezza :			Azimut	:		
Curva 3 Sinistra Pro		F 91.2098				
Coordinate vertice	x: 93	79.8920	Coordinate I Coordinate I	punto Tg	Y:	9382.798 48676.146
Coordinate vertice	Y: 486	67.1928 	Coordinate II Coordinate II	punto Tg punto Tg	X: Y:	9377.667 48658.045
Tangente Prim. 1: Tangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.:	9.4139 9.4139 195.2078g		TT1 Tangente TT2 Tangente Numero Archi	2:		9.4139 9.4139 1
Arco ProgI 72.3909	- ProgF 91.2098					
Coordinate vertice Coordinate vertice	Y: 486	67.1928	Coordinate I Coordinate I	punto Tg	Υ:	9382.798 48676.146
Coordinate centro curva Coordinate centro curva	Y: 485	98.9589	Coordinate II Coordinate II	punto Tg	Y:	9377.667 48658.045
Raggio : Tangente : Saetta : Pt (%) :	250.0000 9.4139 0.1771 4.8		Angolo al vert Sviluppo Corda			4.7922g 18.8189 18.8145
	ogI 91.2098 - Prog	F 106.4440				
			Coordinate I Coordinate I	punto Tg punto Tg	X:	
	X: 93	1				
Coordinate vertice	Y: 486	50.6443 	Coordinate II Coordinate II	punto Tg punto Tg	Υ:	9374.129 48643.228

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	42 di 60	
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc					

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato:

ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

OVEST_OU 					
Arco ProgI 91.2098					
Coordinate vertice	ν:	9375 8668	Coordinate I punto T	σ Y:	9377.667
Coordinate vertice	Y:	48650.6443	Coordinate I punto I	g Y:	48658.045
Coordinate centro curva		11123.7559	Coordinate II punto T		9374.129
Coordinate centro curva		48233.3304	Coordinate II punto T		
aggio :		 7.0000	Angolo al vertice :		0.5397g
angente :		7.6171	Sviluppo :		15.2341
Saetta :		0.0161	Corda :		15.2341
Pt (%) :		4.8			
Clotoide 5 ProgI 1	L06.4440 - P	rogF 128.7033			
			Coordinate I punto T	a X:	9374.129
Coordinate vertice	x:	9372.4369	Coordinate I punto I		48643.228
Coordinate vertice	Υ:	48636.0038	Coordinate II punto T		
			Coordinate II punto T		48621.534
aggio :		 7.0000	Angolo :		0.3943g
Parametro N :		1.0000			14.8396
Parametro A :		0.0000	Tangente lunga : Tangente corta :		7.4198
Scostamento :		0.0115	Sviluppo :		22.2593
Pti (%) :		4.8	Ptf (%) :		4.8
					
Rettifilo 6 ProgI 1		rogF 175.9640			
oordinate P.to Inizial		9369.1415	Coordinate P.to Final		
.oordinate P.to inizia		48621.5347			48575.454
			·		
unghezza :	4	7.2607	Azimut :		285.7440g
Gunghezza :	4	7.2607 	Azimut :		285.7440g
Gunghezza :	4	7.2607 	Azimut : Coordinate I punto T Coordinate I punto T	 g X: g Y:	285.7440g
unghezza : Curva 7 Destra Proc	4 gI 175.9640 	7.2607 	Azimut : Coordinate I punto T Coordinate I punto T	g X:	285.7440g 9358.646 48575.454
unghezza : Curva 7 Destra Proc	4 gI 175.9640	7.2607 	Azimut : Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T	g X:	285.7440g
unghezza : Curva 7 Destra Proc	4 gI 175.9640 	7.2607 	Azimut : Coordinate I punto T Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T	g X:	285.7440g
Curva 7 Destra Proc	4 1 175.9640 	7.2607 	Azimut : Coordinate I punto T Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Tangente 1:	g X:	285.7440g 9358.646 48575.456 9279.896 48396.151
Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Cangente Prim. 1: Cangente Prim. 2:	4 175.9640 X: Y:	7.2607 	Azimut : Coordinate I punto T Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Tangente 1:	g X:	285.7440g 9358.646 48575.454 9279.896 48396.151 99.7097 99.7097
Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Cangente Prim. 1: Cangente Prim. 2:	4 175.9640 X: Y:	7.2607 	Azimut : Coordinate I punto T Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T	g X:	285.7440g 9358.646 48575.456 9279.896 48396.151
durva 7 Destra Programmer Vertice Coordinate vertice Cangente Prim. 1: Cangente Prim. 2:	4 175.9640 X: Y:	7.2607 	Azimut : Coordinate I punto T Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Tangente 1:	g X:	285.7440g 9358.646 48575.454 9279.896 48396.151 99.7097 99.7097
Curva 7 Destra Proc Coordinate vertice Coordinate vertice Cangente Prim. 1: Cangente Prim. 2: Lifa Ang. al Vert.:	4 31 175.9640 X: Y:	7.2607 	Azimut : Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :	g X:	285.7440g 9358.646 48575.454 9279.896 48396.151 99.7097 99.7097
Curva 7 Destra Proc Coordinate vertice Coordinate vertice Cangente Prim. 1: Cangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.:	4 31 175.9640 X: Y: 7 77 175 ProgI 175	7.2607 - ProgF 373.4520 9336.5043 48478.2339 6.8893 8203g	Azimut : Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T T11 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : S265 Coordinate I punto T	g X:	285.7440g 9358.646 48575.456 9279.896 48396.151 99.7097 99.7097 1
Curva 7 Destra Proc Coordinate vertice Coordinate vertice Cangente Prim. 1: Cangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.:	4 31 175.9640 X: Y:	7.2607 - ProgF 373.4520 9336.5043 48478.2339 6.8893 6.8893 8203g	Azimut : Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T T11 Tangente 1: T72 Tangente 2: Numero Archi :	g X:	285.7440g 9358.646 48575.454 9279.896 48396.151 99.7097 99.7097 1
Coordinate vertice Condinate vertice Condinate vertice Condinate Prim. 1: Congente Prim. 2: Lifa Ang. al Vert.: Coordinate vertice	X: Y: 77 77 175 ProgI 175	7.2607	Azimut : Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :	g X: g X: g X: g X:	9358.646 48575.454 9279.896 48396.151 99.7097 99.7097 1
Coordinate vertice Cangente Prim. 1: Cangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Clotoide in entrata	4 31 175.9640 X: Y: 7 77 175 ProgI 175	7.2607 - ProgF 373.4520 9336.5043 48478.2339 6.8893 8203g	Azimut : Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T T11 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate II punto T	d X: d X: d X: d X:	9358.646 48575.456 9279.896 48396.151 99.7097 99.7097 1
Coordinate vertice Coordinate Prim. 1: Cangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Clotoide in entrata Coordinate vertice	X: Y: 777175 ProgI 175 X: Y:	7.2607	Azimut : Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Coordinate III punto T T11 Tangente 1: T72 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate II punto T Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate III Coord	a X:	9358.646 48575.454 9279.896 48396.153 99.7097 91.7097 1
Cordinate vertice Condinate Prim. 1: Cangente Prim. 2: Clafa Ang. al Vert.: Clotoide in entrata Coordinate vertice	40 X: Y: 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 4 4 4 4 4	7.2607 - ProgF 373.4520 9336.5043 48478.2339 6.8893 8203g .9640 - ProgF 221 9351.9001 48545.8324	Azimut : Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T T11 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate II punto T Angolo :	a X:	9358.646 48575.456 9279.896 48396.155 99.7097 99.7097 1 9358.646 48575.454 9347.686 48531.235
Coordinate vertice Coordinate Prim. 1: Cangente Prim. 2: Clotoide in entrata Coordinate vertice	x: y: 7 7 7 175 ProgI 175 x: y:	7.2607	Azimut : Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto T Coordinate I punto T Coordinate I punto T Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Angolo Tangente lunga :	a X:	9358.646 48575.454 9279.896 48396.153 99.7097 99.7097 1 1 9358.644 48575.454 9347.688 48531.238
unghezza : urva 7 Destra Programmer vertice coordinate vertice angente Prim. 1: angente Prim. 2: lifa Ang. al Vert.: lotoide in entrata coordinate vertice coordinate vertice coordinate vertice coordinate vertice aggio : arametro N : arametro A :	Y: ProgI 175 X: Y: 40 13	7.2607	Azimut : Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto T Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Angolo : Tangente lunga : Tangente corta :	a X:	9358.646 48575.456 9279.896 48396.151 99.7097 1 1 9358.646 48575.456 9347.686 48575.456 936.86257g 30.3802 15.1922
unya 7 Destra Procondinate vertice coordinate vertice condinate Prim. 1: angente Prim. 2: lifa Ang. al Vert.: coordinate vertice	Y: ProgI 175 X: Y: 40 13	7.2607	Azimut : Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto T Coordinate I punto T Coordinate I punto T Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Angolo Tangente lunga :	a X:	9358.646 48575.454 9279.896 48396.153 99.7097 99.7097 1 1 9358.646 48575.454 9347.686 48531.235 3.6257g 30.3802
unya 7 Destra Procoordinate vertice oordinate vertice angente Prim. 1: angente Prim. 2: lfa Ang. al Vert.: lotoide in entrata oordinate vertice oordinate vertice oordinate vertice aggio : arametro N : arametro A : costamento :	40 40 41 41 42 42 43 44 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	7.2607 - ProgF 373.4520 9336.5043 48478.2339 6.8893 8203g .9640 - ProgF 221 9351.9001 48545.8324 0.0001 1.0000 5.0000 0.2162	Azimut : Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Social Coordinate I punto T Coordinate I punto T Coordinate I punto T Coordinate II punto T COORD	a X:	9358.646 48575.456 9279.896 48396.151 99.7097 99.7097 1 1 9358.646 48575.456 9347.686 48531.236 3.6257g 30.3802 15.1922 45.5625
Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate Prim. 1: Cangente Prim. 2: Clotoide in entrata Coordinate vertice	4 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	7.2607	Azimut : Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Social Coordinate I punto T Coordinate I punto T Coordinate I punto T Coordinate II punto T COORD	a X:	9358.646 48575.454 9279.896 48396.153 99.7097 99.7097 1 9358.644 48575.454 9347.686 48531.235 3.6257g 30.3802 15.1922 45.5625 -3.2
Curva 7 Destra Processor Programmetro N Parametro N Programmetro Progr	4 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	7.2607	Azimut : Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T T11 Tangente 1: T72 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate II punto T Angolo	g X: g X: g X: g X:	9358.646 48575.454 9279.896 48396.153 99.7097 99.7097 1 9358.644 48575.454 9347.686 48531.235 3.6257g 30.3802 15.1922 45.5625 -3.2
Coordinate vertice Coordinate Prim. 1: Cangente Prim. 2: Calfa Ang. al Vert.: Clotoide in entrata Coordinate vertice	4 X: Y: 7 77 175 ProgI 175 X: Y: 40 13	7.2607	Azimut : Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate II punto T Angolo	a X:	9358.646 48575.454 9279.896 48396.151 99.7097 99.7097 1 9358.646 48575.454 9347.688 48531.235 3.6257g 30.3802 15.1922 45.5625 -3.2
Cordinate vertice Coordinate Prim. 1: Cangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Clotoide in entrata Coordinate vertice	40 X: Y: 7 77 77 75 ProgI 175 X: Y: 40 13	7.2607 - ProgF 373.4520 9336.5043 48478.2339 6.8893 8203g .9640 - ProgF 221 9351.9001 48545.8324 0.0001 1.0000 5.0000 0.2162 4.8	Azimut : Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto T Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Angolo : Tangente lunga : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate I punto T	a X:	9358.646 48575.454 9279.896 48396.151 99.7097 99.7097 1 9358.646 48575.454 9347.688 48531.235 3.6257g 30.3802 15.1922 45.5625 -3.2
Curva 7 Destra Proc Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate Prim. 1: Cangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Clotoide in entrata Coordinate vertice	40 X: Y: 7 7 7 7 7 7 7 175 X: Y: 40 13 5 - ProgF 32 X: Y:	7.2607 - ProgF 373.4520 9336.5043 48478.2339 6.8893 8.8203g	Azimut : Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Coordinate III punto T T11 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto T Coordinate I punto T Coordinate II punto T	g X: g Y: g X: g Y: g X: g Y:	9358.646 48575.454 9279.896 48396.151 99.7097 99.7097 1 1 9358.646 48575.454 9347.688 48531.235 3.6257g 30.3802 15.1922 45.5625 -3.2
Coordinate vertice Coordinate Prim. 1: Cangente Prim. 2: Cangente Prim. 2: Cangente Prim. 2: Cangente Prim. 3: Cangente Prim. 4: Cangente Prim. 5: Cangente Prim. 6: Cangente Prim. 6: Cangente Prim. 7: Cangente Prim. 1: Cangente Prim. 2: Cangente	4 X: Y: 7 7 7 175 ProgI 175 X: Y: 40 13 5 - ProgF 32 X: Y: 4 X:	7.2607	Azimut : Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T T11 Tangente 1: T72 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate II punto T Angolo	d X:	9358.646 48575.454 9279.896 48396.151 99.7097 99.7097 1 9358.646 48575.454 9347.688 48531.235 3.6257g 30.3802 15.1922 45.5625 -3.2 9347.688 48531.235
Coordinate vertice Coordinate Prim. 1: Cangente Prim. 2: Cangente Prim. 2: Cangente Prim. 2: Cangente Prim. 3: Cangente Prim. 4: Cangente Prim. 5: Cangente Prim. 6: Cangente Prim. 6: Cangente Prim. 7: Cangente Prim. 1: Cangente Prim. 2: Cangente	40 X: Y: 77 175 ProgI 175 X: Y: 40 13 X: Y: 40 13	7.2607	Azimut : Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto T Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Angolo : Tangente lunga : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo Ptf (%) : Coordinate II punto T Coordinate II Coordinate II punto T	d X:	9358.646 48575.454 9279.896 48396.151 99.7097 99.7097 1 9358.646 48575.454 9347.688 48531.235 3.6257g 30.3802 15.1922 45.5625 -3.2
Coordinate vertice Coordinate Prim. 1: Cangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Clotoide in entrata Coordinate vertice Coordinate centro curva	40 X: Y: 7 7 7 7 7 7 175 ProgI 175 X: Y: 40 13 5 - ProgF 32 X: Y: 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	7.2607	Azimut : Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T T11 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate II punto T Angolo : Tangente lunga : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate II punto T	d X:	9358.646 48575.454 9279.896 48396.151 99.7097 99.7097 1 9358.646 48575.454 9347.688 48531.235 3.6257g 30.3802 15.1922 45.5625 -3.2 9347.688 48531.235
Coordinate vertice Coordinate centro curva	40 X: Y: 7 7 77 775 ProgI 175 X: Y: 40 13 5 - ProgF 32 X: Y: 40 5 - ProgF 32	7.2607 ProgF 373.4520 9336.5043 48478.2339	Azimut : Coordinate I punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T Coordinate II punto T T11 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate II punto T	d X:	9358.646 48575.456 9279.896 48396.151 99.7097 99.7097 1 9358.644 48575.454 9347.686 48531.235 3.6257g 30.3802 15.1922 45.5625 -3.2 9347.686 48531.235

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	43 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc				

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato:

ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

OVEST_OU 							
Clotoide in uso	eita	ProgI 327	7.8895 - ProgF 373.	4520			
				Coordinate I p	ounto Tg	х:	9305.043
Coordinate vert	ice	х:	9297.1438	Coordinate I p	ounto Tg	Υ:	48434.138
Coordinate vert	ice	Υ:	48421.1609	Coordinate II p	unto Tg	х:	9279.896
				Coordinate II p	ounto Tg	Y:	48396.151
 Raggio	:		100.0001	Angolo	:		3.6257g
Parametro N	:		1.0000	Tangente lunga	:		30.3802
Parametro A	:	1	135.0000	Tangente corta	:		15.1922
Scostamento	:		0.2162	Sviluppo	:		45.5625
Pti (%)	:		-3.0	Ptf (%)	:		-2.5

Ī	Rettifilo 8	ProgI 373.4520	- ProgF 402.2315				
	Coordinate P.to	Iniziale X: Y:	9279.8960 48396.1516	Coordinate P.to	Finale	X:	9263.5570 48372.4599
	 Lunghezza	:	28.7795	Azimut	:		261.5643g

Alfa Ang. al Vert.:	1	06.9967g	Numero Archi	:		1
Tangente Prim. 2:		62.7005	TT2 Tangente	2:		100.0002
Tangente Prim. 1:		62.7005	TT1 Tangente	1:		100.0002
			Coordinate II	punto Tg	Υ:	48337.5398
Coordinate vertice	Υ:	48290.1383	Coordinate II		х:	9118.7319
Coordinate vertice	х:	9206.7838	Coordinate I	punto Tg	Υ:	48372.4599
			Coordinate I	punto Tg	х:	9263.5570
Curva 9 Destra	ProgI 402.231	5 - ProgF 574.4940) 			

				ProgI 402.2315 - ProgF 472.2315						
ce	x:	9236.7075	Coordinate I Coordinate I		X: Y:	9263.557 48372.459				
e	Y: 48333.5278				X:					
:		-	Angolo	:		31.8310g				
:	1.000	0	Tangente lunga	:		47.2928				
:	70.000	0	Tangente corta	:		23.9036				
:	2.890	8	Sviluppo	:		70.0000				
:	-2.	5	Ptf (%)	:		-7.0				
	ee : : : : : : : : : : : : : : : : : :	ee Y: 4		re Y: 48333.5278 Coordinate II Coordinate	Ce Y: 48333.5278 Coordinate II punto Tg Co	Pe Y: 48333.5278 Coordinate II punto Tg X: Coordinate II punto Tg Y:				

Arco Prog	1 472.2315	- Progl	5 504.4940				
Coordinate ver	rtice	х:	9200.6998	Coordinate I	punto Tg	x:	9215.3639
Coordinate ver	rtice	Υ:	48315.3706	Coordinate I	punto Tg	Υ:	48322.7652
Coordinate cer	ntro curva	x:	9183.8462	Coordinate II	punto Tg	x:	9184.277
Coordinate cer	ntro curva	Υ:	48385.2682	Coordinate II	punto Tg	Υ:	48315.2695
Raggio	:		70.0000	Angolo al ver	tice :		29.3414g
Tangente	:		16.4230	Sviluppo	:		32.2625
Saetta	:		1.8505	Corda	:		31.9777
Pt (%)	:		7.0				

Clotoide in us	cita	ProgI 504	.4940 - ProgF 574.	4940			
 Coordinate ver	tice	х:	9160.3740	Coordinate I p		X: Y:	9184.2771 48315.2695
 Coordinate vertice 		Υ:	48315.1224	Coordinate II p Coordinate II p		X:	9118.7319 48337.5398
Raggio	:		70.0000	Angolo Tangente lunga	:		31.8310g 47.2928
Parametro A Scostamento	:		70.0000 2.8908	Tangente corta Sviluppo	:	23.9036 70.0000	
Pti (%)	:		-7.0 	Ptf (%)	:		-2.5

Rettifilo 10	ProgI 574.4940) - ProgF 764.4944					
Coordinate P.to	Iniziale X: Y:	9118.7319 48337.5398	Coordinate P.t	o Finale	X:	8951.4332 48427.6026	
 Lunghezza	:	190.0004	Azimut	:		168.5609g	-

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	44 di 60	
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc					

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato:

ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO

OVEST_OU					
Curva 11 Destra P	rogI 764.494	14 - ProgF 888.429	6 		
Coordinate vertice	х:	8891.2265	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	Y:	
Coordinate vertice	Υ:	48460.0141	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	X:	8880.506 48521.075
Tangente Prim. 1: Tangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.:		33.9502 33.9502 12.5034g	TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :		68.3765 61.9951 1
 Clotoide in entrata	ProgI 76	 54.4944 - ProgF 834	 . 4944		
			Coordinate I punto Tg	x:	 8951.433
Coordinate vertice	х:	8909.7911	Coordinate I punto Ig Coordinate I punto Tg 	Υ:	48427.602
Coordinate vertice	Υ:	48450.0201	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	Υ:	8896.752 48470.054
 Raggio :		70.0000	Angolo :		31.8310g
Parametro N : Parametro A :		1.0000 70.0000	Tangente lunga : Tangente corta :		47.2928 23.9036
Scostamento :		2.8908	Sviluppo : Ptf (%) :		70.0000
Arco ProgI 834.49	944 - ProgF 8	337.0010			
Coordinate vertice Coordinate vertice	X:	8896.0687 48471.1049	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	Y:	
Coordinate centro cur Coordinate centro cur	rva X:	8955.4214 48508.2374	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	X:	8895.423 48472.179
Raggio :		70.0000	Angolo al vertice :		2.2796g
Tangente : Saetta :		1.2534 0.0112 7.0	Sviluppo : Corda :		2.5066 2.5064
Pt (%) :					
	ProgI 83	7.0010 - ProgF 888.	4296 		
Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice	ProgI 83	7.0010 - ProgF 888. 	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	Υ:	48472.179
Clotoide in uscita			Coordinate I punto Tg	Y: 	48472.179 8880.506
Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice	х:	8886.4773 48487.0642	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	Y: 	48472.179 8880.506 48521.079
Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N :	х:	8886.4773 48487.0642 70.0000 1.0000	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga :	Y: 	48472.175 8880.506 48521.075 23.3860g 34.5312
Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Carametro N : Carametro A :	х:	8886.4773 48487.0642 	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta :	Y: 	48472.179 8880.500 48521.079 23.3860g 34.5312 17.3663
Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento :	х:	8886.4773 48487.0642 70.0000 1.0000	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga :	Y: 	48472.175 8880.506 48521.075 23.3860g 34.5312
Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) :	X: Y:	8886.4773 48487.0642 70.0000 1.0000 60.0000 1.5668 -7.0	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo :	Y: 	48472.175 8880.506 48521.075 23.3860g 34.5312 17.3663 51.4286
Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Rettifilo 12 Prog	X: Y: 	8886.4773 48487.0642 70.0000 1.0000 60.0000 1.5668 -7.0	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :	Y: X: Y:	48472.175 8880.500 48521.075 23.3860g 34.5312 17.3663 51.4286 -2.5
Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) :	X: Y: gI 888.4296 -	8886.4773 48487.0642 70.0000 1.0000 60.0000 1.5668 -7.0 - ProgF 891.1827 8880.5061 48521.0752	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :	Y: X: Y: X: X: Y:	48472.175 8880.506 48521.075 23.3860g 34.5312 17.3663 51.4286 -2.5
Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Rettifilo 12 Prog	X: Y: gI 888.4296 -	8886.4773 48487.0642 70.0000 1.0000 60.0000 1.5668 -7.0 - ProgF 891.1827 8880.5061 48521.0752	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :	Y: X: Y: X: X: Y:	48472.175 8880.506 48521.075 23.3860g 34.5312 17.3663 51.4286 -2.5
Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Coordinate P.to Inizi Curva 13 Sinistra	X: Y: gI 888.4296 - 	8886.4773 48487.0642 70.0000 1.0000 60.0000 1.5668 -7.0 - ProgF 891.1827 8880.5061 48521.0752 2.7531	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate P.to Finale Azimut :	Y: X: X: Y: X: X: X: Y: X:	48472.179 8880.500 48521.079 23.3860g 34.5312 17.3663 51.4286 -2.5 8880.030 48523.786
Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Rettifilo 12 Prog Coordinate P.to Inizi Lunghezza : Curva 13 Sinistra	X: Y: JI 888.4296 ale X: Y: ProgI 891.1	8886.4773 48487.0642 70.0000 1.0000 60.0000 1.5668 -7.0 - ProgF 891.1827 8880.5061 48521.0752 2.7531	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate P.to Finale Azimut :	X: X: Y: X: Y:	8880.030 48523.786 23.3860g 34.5312 17.3663 51.4286 -2.5 8880.030 48523.786
Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Rettifilo 12 Prog Coordinate P.to Inizi	X: Y: 31 888.4296 - tale X: Y: ProgI 891.1	8886.4773 48487.0642 70.0000 1.0000 60.0000 1.5668 -7.0 - ProgF 891.1827 8880.5061 48521.0752 2.7531	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate P.to Finale Azimut : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	X: Y: X: Y:	8880.030 48523.786 8880.030 48523.786
Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Rettifilo 12 Prog Coordinate P.to Inizi Lunghezza : Curva 13 Sinistra Coordinate vertice	X: Y: 31 888.4296 - tale X: Y: ProgI 891.1	8886.4773 48487.0642 70.0000 1.0000 60.0000 1.5668 -7.0 - ProgF 891.1827 8880.5061 48521.0752 2.7531 8867.5731 48594.7382	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate P.to Finale Azimut :	X: Y: X: Y:	8880.506 48521.075 23.3860g 34.5312 17.3663 51.4286 -2.5 8880.030 48523.786 111.0643g 8880.030 48523.786

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	45 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc				

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato:

ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

Coordinate vertice X: 8875.3203 Coordinate I punto Tg Y: 48523.786 Coordinate vertice Y: 48550.6122 Coordinate II punto Tg X: 8867.816 Coordinate Vertice Y: 48550.6122 Coordinate II punto Tg X: 8867.816 Coordinate II punto Tg Y: 48562.093 Raggio : 50.0000 Angolo : 25.7831g Parametro N : 1.0000 Tangente lunga : 27.2357 Parametro A : 45.0000 Tangente corta : 13.7145 Scostamento : 1.3589 Sviluppo : 40.5000 Pti (%) : -2.5 Ptf (%) : 7.0 Arco ProgI 931.6827 - ProgF 981.8866 Coordinate vertice X: 8852.8038 Coordinate I punto Tg X: 8867.816 Coordinate vertice Y: 48585.0699 Coordinate I punto Tg Y: 48562.093 Coordinate centro curva X: 8825.9621 Coordinate II punto Tg Y: 48584.731 Coordinate centro curva Y: 48534.7421 Coordinate II punto Tg Y: 48584.731 Raggio : 50.0000 Angolo al vertice : 63.9216g Tangente : 27.4476 Sviluppo : 50.2039 Saetta : 6.1698 Coordinate II punto Tg X: 8825.353 Coordinate vertice X: 8818.9294 Coordinate I punto Tg Y: 48584.733 Coordinate vertice X: 8818.9294 Coordinate I punto Tg Y: 48584.733 Coordinate vertice Y: 48584.6608 Coordinate II punto Tg Y: 48584.733						
Coordinate vertice X: 8875.3203 Coordinate I punto Tg X: 8880.03						
Coordinate vertice X: 8875.3203 Coordinate I punto Tg Y: 4852.78		ProgI 8	91.1827 - ProgF 931.	6827		
Coordinate vertice	Coordinate vertice	х:	8875.3203	Coordinate I punto Tg	Υ:	8880.030 48523.786
Parametro N : 1.0000 Tangente lunga : 27.2357 Parametro A : 45.0000 Tangente corta : 13.7145 Scostamento : 1.3589 Sviluppo : 40.5000 Pti (%) : -2.5 Ptf (%) : 7.0 Arco ProgI 931.6827 - ProgF 981.8866 Coordinate vertice X: 8852.8038 Coordinate I punto Tg X: 8867.81: Coordinate vertice Y: 48585.0699 Coordinate II punto Tg X: 8867.82: Coordinate centro curva X: 8825.9621 Coordinate II punto Tg X: 8825.052: Coordinate centro curva Y: 48534.7321 Coordinate II punto Tg Y: 48584.73: Raggio : 50.0000 Angolo al vertice : 63.9216g Tangente : 27.4476 Sviluppo : 50.2039 Saetta : 6.1698 Cord : 48.1214 Pt (%) : 7.0 Clotoide in uscita ProgI 981.8866 - ProgF 1001.1066 Coordinate vertice X: 8818.9294 Coordinate II punto Tg X: 8825.35: Coordinate vertice X: 8818.9294 Coordinate II punto Tg X: 8825.35: Coordinate vertice X: 8818.9294 Coordinate II punto Tg X: 8825.35: Coordinate vertice X: 8818.9294 Coordinate II punto Tg X: 8825.35: Coordinate vertice X: 8818.9294 Coordinate II punto Tg X: 8825.35: Coordinate vertice X: 8818.9294 Coordinate II punto Tg X: 8825.35: Coordinate vertice X: 8818.9294 Coordinate II punto Tg X: 8825.35: Coordinate vertice X: 8818.9294 Coordinate II punto Tg X: 8825.35: Coordinate vertice X: 8818.9294 Coordinate II punto Tg X: 8825.35: Coordinate Vertice X: 8818.9294 Coordinate II punto Tg X: 8825.35: Coordinate Vertice X: 8818.9294 Coordinate II punto Tg X: 8825.35: Coordinate Vertice X: 8818.9294 Coordinate II punto Tg X: 8825.35: Coordinate Vertice X: 8818.9294 Coordinate II punto Tg X: 8825.35: Coordinate Vertice X: 8825.35: Coordinate II punto Tg X: 8825.35: Coordinate Vertice X: 8826.35: Coordinate II punto Tg X: 8825.35: Coordinate II punto Tg X: 882	Coordinate vertice	Υ:	48550.6122	Coordinate II punto Tg	х:	8867.818 48562.092
Parametro A : 45.000 Tangente corta : 13.7145 SCostamento : 1.3589 Sviluppo : 40.5000 Pti (%) : -2.5 Ptf (%) : 7.0 Arco ProgI 931.6827 - ProgF 981.8866 Coordinate vertice X: 8852.8038 Coordinate I punto Tg X: 8867.81: Coordinate vertice Y: 48585.0699 Coordinate II punto Tg X: 8825.35: Coordinate centro curva X: 8825.9621 Coordinate II punto Tg X: 88584.73: Coordinate centro curva Y: 48544.7421 Coordinate II punto Tg Y: 48584.73: Raggio : 50.0000 Angolo al vertice : 63.9216g Pti (%) : 7.0 Clotoide in uscita ProgI 981.8866 - ProgF 1001.1066 Coordinate vertice X: 8918.9294 Coordinate I punto Tg X: 8825.35: Coordinate vertice Y: 48584.6608 Coordinate II punto Tg X: 8825.35: Coordinate vertice X: 8918.9294 Coordinate II punto Tg X: 8866.35: Coordinate vertice X: 8918.9294 Coordinate II punto Tg X: 8866.35: Coordinate vertice X: 8918.9294 Coordinate II punto Tg X: 8868.35: Coordinate vertice X: 8918.9294 Coordinate II punto Tg X: 8868.35: Coordinate vertice X: 8918.9294 Coordinate II punto Tg X: 8868.35: Coordinate vertice X: 8918.9294 Coordinate II punto Tg X: 8868.35: Coordinate vertice X: 8918.9294 Coordinate II punto Tg X: 8868.35: Coordinate vertice X: 8918.9294 Coordinate II punto Tg X: 8868.35: Coordinate Vertice X: 8918.9294 Coordinate II punto Tg X: 8868.35: Coordinate Vertice X: 8918.9294 Coordinate II punto Tg X: 8868.35: Coordinate Vertice X: 8918.9294 Coordinate II punto Tg X: 8868.35: Coordinate Vertice X: 8918.9294 Coordinate II punto Tg X: 8868.35: Coordinate Vertice X: 8918.9294 Coordinate II punto Tg X: 8868.35: Coordinate Vertice X: 8918.9294 Coordinate II punto Tg X: 8868.35: Coordinate Vertice X: 8918.9294 Coordinate II punto Tg X: 8918.92	Raggio :		50.0000	Angolo :		25.7831g
Scostamento 1.3589	Parametro N :		1.0000	Tangente lunga :		27.2357
Pri (%) : -2.5	Parametro A :		45.0000	Tangente corta :		13.7145
Arco ProgI 931.6827 - ProgF 981.8866 Coordinate vertice X: 8852.8038 Coordinate I punto Tg X: 8867.81 Coordinate vertice Y: 4858.0699 Coordinate I punto Tg Y: 48562.09 Coordinate centro curva X: 8825.9621 Coordinate II punto Tg Y: 48582.35 Coordinate centro curva Y: 48534.7421 Coordinate II punto Tg Y: 48584.73 Raggio : 50.0000 Angolo al vertice : 63.9216g Tangente : 27.4476 Sviluppo : 50.2039 Saetta : 6.1698 Corda : 48.1214 Pt (%) : 7.0 Coordinate II punto Tg X: 8825.35 Coordinate Vertice : 63.9216g Coordinate Vertice Vertical Ve	Scostamento :		1.3589	Sviluppo :		40.5000
Coordinate vertice X: 8852.8038 Coordinate I punto Tg X: 8867.801 Coordinate vertice Y: 48585.0699 Coordinate I punto Tg X: 48562.099 Coordinate Centro Curva X: 8825.9621 Coordinate II punto Tg X: 48562.099 Coordinate Centro Curva Y: 48534.7421 Coordinate II punto Tg Y: 48584.731 Coordinate Centro Curva Y: 48534.7421 Coordinate II punto Tg Y: 48584.731 Coordinate II punto Tg X: 8825.351 Coordinate Vertice Y: 48584.6608 Coordinate II punto Tg Y: 48584.731 Coordinate Vertice Y: 48584.6608 Coordinate II punto Tg Y: 48584.731 Coordinate II punto Tg Y: 48582.051 Coordi	Pti (%) :		-2.5	Ptf (%) :		7.0
Coordinate vertice X: 8852.8038 Coordinate I punto Tg X: 8867.801 Coordinate vertice Y: 48585.0699 Coordinate I punto Tg Y: 48562.099 Coordinate centro curva X: 8825.9621 Coordinate II punto Tg Y: 48562.099 Coordinate centro curva Y: 48534.7421 Coordinate II punto Tg Y: 48584.731 Raggio : 50.0000 Angolo al vertice : 63.9216g Tangente : 27.4476 Sviluppo : 50.2039 Saetta : 6.1698 Corda : 48.1214 Pt (%) : 7.0 Coordinate I punto Tg X: 8825.351 Coordinate vertice X: 8818.9294 Coordinate I punto Tg X: 8825.351 Coordinate vertice Y: 48584.6608 Coordinate I punto Tg Y: 48584.731 Coordinate vertice Y: 48584.6608 Coordinate II punto Tg Y: 48584.731 Coordinate vertice Y: 48584.6608 Coordinate II punto Tg Y: 48582.051 Raggio : 50.0000 Angolo : 12.2358g Parametro N : 1.0000 Tangente lunga : 12.8382 Parametro A : 31.0000 Tangente corta : 6.4293 Scostamento : 0.3074 Sviluppo : 19.2200 Pti (%) : 7.0 Ptf (%) : -2.5 Rettifilo 14 ProgI 1001.1066 - ProgF 1012.6050 Coordinate P.to Iniziale X: 8806.3581 Coordinate P.to Finale X: 8795.091	Duant 021 6027		001 0066			
Coordinate vertice Y: 48585.0699 Coordinate I punto Tg Y: 48562.09. Coordinate centro curva X: 8825.9621 Coordinate II punto Tg X: 8825.35. Coordinate centro curva Y: 48534.7421 Coordinate II punto Tg Y: 48584.73. Raggio : 50.0000 Angolo al vertice : 63.9216g Tangente : 27.4476 Sviluppo : 50.2039 Saetta : 6.1698 Corda : 48.1214 Pt (%) : 7.0 Coordinate I punto Tg X: 8825.35. Coordinate vertice X: 8818.9294 Coordinate I punto Tg X: 8825.35. Coordinate vertice Y: 48584.6608 Coordinate I punto Tg X: 48584.73. Coordinate vertice Y: 48584.6608 Coordinate I punto Tg X: 8806.35. Coordinate vertice Y: 48584.6608 Coordinate II punto Tg X: 8806.35. Coordinate Vertice Y: 48584.6608 Coordinate II punto Tg X: 8806.35. Coordinate Vertice Y: 48584.6608 Coordinate II punto Tg X: 8806.35. Coordinate Vertice Y: 48584.6608 Coordinate II punto Tg X: 8806.35. Coordinate Vertice Y: 48584.6608 Coordinate II punto Tg X: 8806.35. Coordinate Vertice Y: 48584.6608 Coordinate II punto Tg X: 8806.35. Coordinate Vertice Y: 48584.6608 Coordinate II punto Tg Y: 48582.05. Raggio : 50.0000 Angolo : 12.2358g Parametro N : 1.0000 Tangente corta : 6.4293 Scostamento : 0.3074 Sviluppo : 19.2200 Pti (%) : 7.0 Ptf (%) : -2.5 Rettifilo 14 ProgI 1001.1066 - ProgF 1012.6050 Coordinate P.to Iniziale X: 8806.3581 Coordinate P.to Finale X: 8795.09						
Coordinate centro curva X: 8825.9621 Coordinate II punto Tg X: 8825.35. Coordinate centro curva Y: 48534.7421 Coordinate II punto Tg Y: 48584.73. Raggio : 50.0000 Angolo al vertice : 63.9216g Sol.2039 Saetta : 6.1698 Corda : 48.1214 Pt (%) : 7.0 Coordinate I punto Tg X: 8825.35. Coordinate vertice X: 8818.9294 Coordinate I punto Tg X: 8825.35. Coordinate vertice Y: 48584.6608 Coordinate I punto Tg X: 8825.35. Coordinate vertice Y: 48584.6608 Coordinate I punto Tg X: 8806.35. Coordinate vertice Y: 48584.6608 Coordinate II punto Tg Y: 48584.73. Coordinate vertice Y: 48584.6608 Coordinate II punto Tg Y: 48584.73. Coordinate vertice Y: 48584.6608 Coordinate II punto Tg Y: 48584.73. Raggio : 50.0000 Angolo : 12.2358g Coordinate II punto Tg Y: 48582.05. Raggio : 50.0000 Tangente lunga : 12.8382 Parametro N : 1.0000 Tangente lunga : 12.8382 Parametro A : 31.0000 Tangente corta : 6.4293 Scostamento : 0.3074 Sviluppo : 19.2200 Pti (%) : -2.5 Pt						8867.818
Coordinate centro curva Y: 48534.7421 Coordinate II punto Tg Y: 48584.73 Raggio : 50.0000		-				
Raggio : 50.0000 Angolo al vertice : 63.9216g Tangente : 27.4476 Sviluppo : 50.2039 Saetta : 6.1698 Corda : 48.1214 Pt (%) : 7.0 Clotoide in uscita ProgI 981.8866 - ProgF 1001.1066 Coordinate vertice X: 8818.9294 Coordinate I punto Tg X: 8825.35; Coordinate vertice Y: 48584.6608 Coordinate II punto Tg Y: 48584.73; Coordinate vertice Y: 48584.6608 Coordinate II punto Tg Y: 48582.05; Raggio : 50.0000 Angolo : 12.2358g Parametro N : 1.0000 Tangente lunga : 12.8382 Parametro A : 31.0000 Tangente corta : 6.4293 Scostamento : 0.3074 Sviluppo : 19.2200 Pti (%) : 7.0 Ptf (%) : -2.5 Rettifilo 14 ProgI 1001.1066 - ProgF 1012.6050 Coordinate P.to Iniziale X: 8806.3581 Coordinate P.to Finale X: 8795.09						
Raggio : 50.0000 Angolo al vertice : 63.9216g Tangente : 27.4476 Sviluppo : 50.2039 Saetta : 6.1698 Corda : 48.1214 Pt (%) : 7.0 Clotoide in uscita ProgI 981.8866 - ProgF 1001.1066 Coordinate vertice X: 8818.9294 Coordinate I punto Tg X: 8825.35; Coordinate vertice Y: 48584.6608 Coordinate II punto Tg Y: 48584.73; Coordinate vertice Y: 48584.6608 Coordinate II punto Tg X: 8806.35; Coordinate II punto Tg Y: 48582.05; Raggio : 50.0000 Angolo : 12.2358g Parametro N : 1.0000 Tangente lunga : 12.8382 Parametro A : 31.0000 Tangente corta : 6.4293 Scostamento : 0.3074 Sviluppo : 19.2200 Pti (%) : 7.0 Ptf (%) : -2.5 Rettifilo 14 ProgI 1001.1066 - ProgF 1012.6050 Coordinate P.to Iniziale X: 8806.3581 Coordinate P.to Finale X: 8795.09						
Tangente : 27.4476						
Saetta : 6.1698						
Clotoide in uscita						
Coordinate I punto Tg X: 8825.35 Coordinate Vertice X: 8818.9294 Coordinate I punto Tg X: 48584.73 Coordinate Vertice Y: 48584.6608 Coordinate II punto Tg X: 8806.355 Coordinate II punto Tg X: 8806.3	Pt (%) :		7.0			
Coordinate I punto Tg X: 8825.35 Coordinate Vertice X: 8818.9294 Coordinate I punto Tg Y: 48584.73 Coordinate Vertice Y: 48584.6608 Coordinate II punto Tg Y: 48584.73 Coordinate Vertice Y: 48584.6608 Coordinate II punto Tg Y: 48582.05 Raggio : 50.0000 Angolo : 12.2358g Parametro N : 1.0000 Tangente lunga : 12.8382 Parametro A : 31.0000 Tangente corta : 6.4293 Scostamento : 0.3074 Sviluppo : 19.2200 Pti (%) : 7.0 Ptf (%) : -2.5 Rettifilo 14 ProgI 1001.1066 - ProgF 1012.6050 Coordinate P.to Iniziale X: 8806.3581 Coordinate P.to Finale X: 8795.09						
Coordinate vertice X: 8818.9294 Coordinate I punto Tg Y: 48584.73 Coordinate vertice Y: 48584.6608 Coordinate II punto Tg X: 8806.35 Coordinate II punto Tg Y: 48582.05 Coordinate II punto Tg Y: 48584.73 48582.05 Coordinate II punto Tg Y: 48584.73 48582.05 Coordinate II punto Tg Y: 48582.05 48582						
Coordinate vertice Y: 48584.6608 Coordinate II punto Tg X: 8806.355 Coordinate II punto Tg X: 48582.050 Raggio : 50.0000	Clotoide in uscita	 ProgI 98	1.8866 - ProgF 1001.			
Coordinate II punto Tg Y: 48582.056 Raggio	Clotoide in uscita	ProgI 98	1.8866 - ProgF 1001.	Coordinate I punto Tg	х:	
Coordinate II punto Tg Y: 48582.056 Raggio : 50.0000 Angolo : 12.2358g Parametro N : 1.0000 Tangente lunga : 12.8382 Parametro A : 31.0000 Tangente corta : 6.4293 Scostamento : 0.3074 Sviluppo : 19.2200 Pti (%) : 7.0 Ptf (%) : -2.5 Rettifilo 14 ProgI 1001.1066 - ProgF 1012.6050 Coordinate P.to Iniziale X: 8806.3581 Coordinate P.to Finale X: 8795.096				Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	X:	8825.358 48584.738
Raggio : 50.0000 Angolo : 12.2358g Parametro N : 1.0000 Tangente lunga : 12.8382 Parametro A : 31.0000 Tangente corta : 6.4293 Scostamento : 0.3074 Sviluppo : 19.2200 Pti (*) : 7.0 Ptf (*) : -2.5 Rettifilo 14 ProgI 1001.1066 - ProgF 1012.6050 Coordinate P.to Iniziale X: 8806.3581 Coordinate P.to Finale X: 8795.09	Coordinate vertice	x:	8818.9294	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	X: Y:	8825.35 48584.73
Parametro A : 31.0000 Tangente corta : 6.4293 Scostamento : 0.3074 Sviluppo : 19.2200 Pti (%) : 7.0 Ptf (%) : -2.5 Rettifilo 14 ProgI 1001.1066 - ProgF 1012.6050 Coordinate P.to Iniziale X: 8806.3581 Coordinate P.to Finale X: 8795.09	Coordinate vertice	x: x:	8818.9294 48584.6608	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg	X: X:	8825.35 48584.73 8806.35
Scostamento : 0.3074	Coordinate vertice	x: x:	8818.9294 48584.6608	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	X: X:	8825.35 48584.73
Pti (%) : 7.0 Ptf (%) : -2.5	Coordinate vertice Coordinate vertice	x: x:	8818.9294 48584.6608 50.0000	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo :	X: X:	8825.35; 48584.73; 8806.35; 48582.05;
Rettifilo 14	Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A :	x: x:	8818.9294 48584.6608 50.0000 1.0000 31.0000	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta :	X: X:	8825.358 48584.738 8806.355 48582.056 12.2358g 12.8382 6.4293
Rettifilo 14 ProgI 1001.1066 - ProgF 1012.6050 	Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A :	x: x:	8818.9294 48584.6608 50.0000 1.0000 31.0000 0.3074	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta :	X: X:	8825.358 48584.731 8806.358 48582.056 12.2358g 12.8382 6.4293 19.2200
Coordinate P.to Iniziale X: 8806.3581 Coordinate P.to Finale X: 8795.09	Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento :	x: x:	8818.9294 48584.6608 50.0000 1.0000 31.0000 0.3074	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo :	X: X:	8825.358 48584.731 8806.358 48582.056 12.2358g 12.8382 6.4293 19.2200
	Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) :	x: y:	8818.9294 48584.6608 50.0000 1.0000 31.0000 0.3074 7.0	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :	X: X:	8825.35i 48584.73i 8806.35i 48582.05i 12.2358g 12.8382 6.4293 19.2200
	Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Rettifilo 14 ProgI	x: y:	8818.9294 48584.6608 50.0000 1.0000 31.0000 0.3074 7.0	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :	X: X:	8825.358 48584.731 8806.358 48582.056 12.2358g 12.8382 6.4293 19.2200

Codice elaborato:	Revisione: 1	Pagina:	46 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc			

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato:

ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

	cciato EST	INGRESSO			
Progressiva Iniziale Progressiva Finale	(m): 0.0000		Lunghezza (m) : 1062.00	26	
Clotoide di Continuit	 à 1 Pr	ogI 0.0000 - ProgF	21.8750		
			l a la		0005 100
Coordinate vertice	х:	9891.4448	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	Υ:	
Coordinate vertice		48125.3387	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	Υ:	48134.277
Raggio Iniziale :		87.5000	Angolo Iniziale :		7.9577q
Raggio Finale : Parametro N : Parametro A :		43.7500	Angolo Finale : Tangente lunga :		31.8310g
Parametro N :		1.0000	Tangente lunga :		12.2826
Parametro A :		43.7500	Tangente corta :		9.8466
PATIM550 .		21.8750	DEF (8.)		4.0
Pti (%) :		4.0	Ptf (%) :		4.0
Curva 2 Sinistra	ProgI 21.87	50 - ProgF 67.4864			
			Coordinate I punto Tg	х:	9883.021
Coordinate vertice	х:	9867.0162	Coordinate I punto Tg	Υ:	48134.277
Coordinate !!	77.	40151 0610	Coordinate II punto To		
Coordinate vertice		48151.2610	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	Λ: X:	9844.679 48158.018
Tangente Prim. 1:			TT1 Tangente 1:		23.3366
Tanganta Drim 2:		23.3366 23.3366	TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :		23.3366
Alfa Ang. al Vert.:	1	66.8147g	Numero Archi :		1
Arco ProgI 21.875	0 - ProgF 6	7.4864			
 Coordinate vertice		9867.0162	Coordinate I punto Tg	v:	9883.021
Coordinate vertice	Y:	48151.2610	Coordinate I punto Tg	Y :	48134.2//
Coordinate centro cur	va X:	9819.3416	Coordinate II punto Tg		
Coordinate centro cur Coordinate centro cur	va Y:	48074.2677	Coordinate II punto Tg	Υ:	48158.018
Raggio :		87.5000	Angolo al vertice :		33.1853g
Tangente : Saetta :		23.3366 2.9552	Sviluppo : Corda :		45.6114 45.0968
Pt (%)		4.0	corda .		45.0900
Clotoide 3 ProgI					
			Coordinate I punto Tg	х:	9844.679
Coordinate vertice	х:	9829.1613	Coordinate I punto Tg		
Coordinate vertice	Υ:	48162.7136	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	Υ:	48163.291
Raggio :		87.5000	Angolo :		 17.5655q
Raggio : Parametro N :		1.0000	Tangente lunga :		32.3198
Parametro A :		65.0000	Tangente corta :		16.2129
Scostamento :		1.1072	Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo :		48.2857
Pti (%) :		4.0	Ptf (%) :		-2.5
Rettifilo 4 ProgI	115.7721 -	ProgF 125.9868			
Coordinate P.to Inizi	Y:	48163.2910		Υ:	9786.633 48163.473
Lunghezza :		10.2147	Azimut :		198.8627g
Curva 5 Destra Pr	ogI 125.986	8 - ProgF 212.3470			
			Coordinate T number TT-		0706 622
Coordinate vertice	х:	9743.6581	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg 	Υ:	9786.633 48163.473
Coordinate vertice			Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	х:	9702.790
		27.8452	TT1 Tangente 1:		42.9823
Tangente Prim. 1: Tangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.:		27.8452 76.6303g	TT2 Tangente 2: Numero Archi :		44.0944 1

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	47 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc				

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato:

ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

VIABILITA' DI COLLEGAMENTO Relazione Tecnica Stradale

OVEST - EI	

Clotoide in ent	rata	ProgI 1	25.9868 - ProgF 155	5.9135			
Coordinate vert	100	x:	9766.6753	Coordinate I pu		X: Y:	9786.6336 48163.473
LOOIGINALE VEIL	ice	Α.	9/00.0/33	Coordinate i pu			40103.473
Coordinate vert	ice	Y:	48163.8300	Coordinate II pu	nto Tg	х:	9756.759
				Coordinate II pu	nto Tg	Υ:	48165.001
 Raggio	:	:	 150.0000	Angolo	:		6.3506g
Parametro N	:		1.0000	Tangente lunga	:		19.9615
Parametro A	:		67.0000	Tangente corta	:		9.9850
Scostamento	:		0.2487	Sviluppo	:		29.9267
Pti (%)	:		-2.5	Ptf (%)	:		-6.0

Arco ProgI	155.9135	- Prog	F 179.6804				
Coordinate ver	tice	х:	9744.9332	Coordinate I	punto Tg	x:	9756.7593
Coordinate ver	tice	Υ:	48166.3992	Coordinate I	punto Tg	Υ:	48165.0018
Coordinate cen	tro curva	x:	9774.3617	Coordinate I	I punto Tq	x:	9733.475
Coordinate cen	tro curva	Υ:	48313.9654	Coordinate I	I punto Tg	Υ:	48169.645
Raggio	:		150.0000	Angolo al ve	 rtice :		10.0870g
Tangente	:		11.9084	Sviluppo	:		23.7669
Saetta	:		0.4705	Corda	:		23.7420
Pt (%)	:		6.0				

Clotoide in uso	eita	ProgI 179	9.6804 - ProgF 212.	3470			
Coordinate vert	ice	х:	9722.9873	Coordinate I p		X:	9733.475 48169.645
Coordinate vert	ice	Υ:	48172.6165	Coordinate II p		Λ: X:	9702.790 48180.799
 Raggio	:		.50.0000	Angolo	:		6.9321g
Parametro N	:		1.0000	Tangente lunga	:		21.7913
Parametro A	:		70.0000	Tangente corta	:		10.9012
Scostamento	:		0.2963	Sviluppo	:		32.6667
Pti (%)	:		-6.0	Ptf (%)	:		-2.5

Rettifilo 6	ProgI 212.3470	- ProgF 487.5713				
Coordinate P.to	Iniziale X: Y:	9702.7908 48180.7995	Coordinate P.to	Finale	X:	9447.7088 48284.1512
 Lunghezza	:	275.2242	Azimut	:		175.4930g

Curva 7 Destra Pro	gI 487.571	3 - ProgF 662.4025	; 			
			Coordinate I	punto Tg	х:	9447.7088
Coordinate vertice	х:	9360.2663	Coordinate I	punto Tg	Υ:	48284.151
Coordinate vertice	Υ:	48319.5803	Coordinate II	punto Tg	х:	9372.118
			Coordinate II	punto Tg	Υ:	48420.643
Tangente Prim. 1:		60.9792	TT1 Tangente	1:		94.3472
Tangente Prim. 2:		60.9792	TT2 Tangente	2:		101.7560
Alfa Ang. al Vert.:	1	17.0753g	Numero Archi	:		1
Clotoide in entrata	ProgI 4	87.5713 - ProgF 548	.8213			
			Coordinate I	punto Tg	x:	9447.708
Coordinate vertice	х:	9409.5692	Coordinate I	punto Tg	Υ:	48284.151
Coordinate vertice	Υ:	48299.6042	Coordinate II	punto Tg	x:	9394.672
			Coordinate II	punto Tg	Υ:	48313.985
 Raggio :		80.0000	Angolo	:		24.3706g
Parametro N :		1.0000	Tangente lunga	a :		41.1512
Parametro A :		70.0000	Tangente corta	a :		20.7060
Scostamento :		1.9437	Sviluppo	:		61.2500
Pti (%) :		-2.5	Ptf (%)	:		-7.0

Codice elaborato:	Revisione: 1	Pagina:	48 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc			

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato:

ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

 OVEST - EI					
Arco ProgI 548.8213					
Coordinate vertice	х:	9382.4112	Coordinate I punto Tg		9394.672
Coordinate vertice	Y:	48325.8211	Coordinate I punto Tg		48313.985
Coordinate centro curva	х:	9450.2345	Coordinate II punto Tg	х:	
Coordinate centro curva	Υ:	48371.5422	Coordinate II punto Tg	Υ:	48341.626
 Raggio :		80.0000	Angolo al vertice :		26.7231g
Tangente :		17.0416	Sviluppo :		33.5812
Saetta : Pt (%) :		1.7556 7.0	Corda :		33.3352
Clotoide in uscita	ProgI !	582.4025 - ProgF 662.	4025		
			Coordinate I punto Tg	х:	9376.038
Coordinate vertice	Х:	9365.8229	Coordinate I punto Tg		
Coordinate vertice	Υ:	48366.9627	Coordinate II punto Tg		
			Coordinate II punto Tg	Y:	48420.643
Raggio :		80.0000	Angolo :		31.8310g
Parametro N :		1.0000	Tangente lunga :		54.0489
Parametro A :		80.0000	Tangente corta :		27.3184
Scostamento : Pti (%) :		3.3037 -7.0	Sviluppo : Ptf (%) :		80.0000 -2.5
 Coordinate P.to Inizial					
	Υ:	48420.6437	Coordinate P.to Finale	Y:	48420.857
		0.2150	Azimut :		92.5683g
		0.2150	Azimut :		92.5683g
Lunghezza :					92.5683g
Lunghezza :					
Lunghezza :			Coordinate I punto Tg	X:	9372.143
Lunghezza : Clotoide 9 ProgI 6 Coordinate vertice	x:	- ProgF 698.0986	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	X: 	9372.143 48420.857
Clotoide 9 ProgI 6		- ProgF 698.0986	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg 	X: Y: X: Y:	9372.143 48420.857 9376.393 48456.082
Cunghezza : Clotoide 9 ProgI 6 Coordinate vertice Coordinate vertice	x:	- ProgF 698.0986 9374.8982 48444.3505	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	X: Y: X: Y:	9372.143 48420.857 9376.393 48456.082
Clotoide 9 ProgI 6 Coordinate vertice Coordinate vertice	x:	- ProgF 698.0986	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	X: Y: X: Y:	9372.143 48420.857 9376.393 48456.082
Clotoide 9 ProgI 6 Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N :	x:	- ProgF 698.0986 9374.8982 48444.3505 1761.5000 1.0000 250.0000	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta :	X: Y: X: Y:	9372.143 48420.857 9376.393 48456.082 0.6412g 23.6542 11.8272
Condinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento :	x:	- ProgF 698.0986 9374.8982 48444.3505 1761.5000 1.0000 250.0000 0.0298	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo :	X: Y: X: Y:	9372.143 48420.857 9376.393 48456.082 0.6412g 23.6542 11.8272 35.4811
Clotoide 9 ProgI 6 Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento :	x:	- ProgF 698.0986 9374.8982 48444.3505 1761.5000 1.0000 250.0000	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta :	X: Y: X: Y:	9372.143 48420.857 9376.393 48456.082 0.6412g 23.6542 11.8272
Clotoide 9 ProgI 6 Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) :	X: Y:	- ProgF 698.0986 9374.8982 48444.3505 1761.5000 1.0000 250.0000 0.0298 -2.5	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :	X: Y: X: Y:	9372.143 48420.857 9376.393 48456.082 0.6412g 23.6542 11.8272 35.4811
Cunghezza : Clotoide 9 ProgI 6 Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Curva 10 Destra Pro	X: Y:	- ProgF 698.0986 9374.8982 48444.3505 1761.5000 1.0000 250.0000 0.0298 -2.5 1769.7000	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :	X: Y:	9372.143 48420.857 9376.393 48456.082 0.6412g 23.6542 11.8272 35.4811 -2.5
Clotoide 9 ProgI 6 Coordinate vertice Coordinate vertice Caggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) :	X: Y: 	- ProgF 698.0986 9374.8982 48444.3505 1761.5000 1.0000 250.0000 0.0298 -2.5	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :	X: Y: 	9372.143 48420.857 9376.393 48456.082 0.6412g 23.6542 11.8272 35.4811 -2.5
Clotoide 9 ProgI 6 Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) :	X: Y:	- ProgF 698.0986 9374.8982 48444.3505 1761.5000 1.0000 250.0000 0.0298 -2.5 1769.7000	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :	X: Y: 	9372.143 48420.857 9376.393 48456.082 0.6412g 23.6542 11.8272 35.4811 -2.5
Clotoide 9 ProgI 6 Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Curva 10 Destra Pro	x: Y: 	- ProgF 698.0986 9374.8982 48444.3505 1761.5000 1.0000 250.0000 0.0298 -2.5	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :	X: Y: X: Y: X: Y:	9372.143 48420.857 9376.393 48456.082 0.6412g 23.6542 11.8272 35.4811 -2.5
Clotoide 9 ProgI 6 Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Curva 10 Destra Pro Coordinate vertice	X: Y: gI 698.(- ProgF 698.0986 9374.8982 48444.3505 1761.5000 1.0000 250.0000 0.0298 -2.5 9394.6638	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg	X: Y: X: Y: X: Y: X: Y:	9372.143 48420.857 9376.393 48456.082 0.6412g 23.6542 11.8272 35.4811 -2.5
Clotoide 9 ProgI 6 Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pi (%) : Curva 10 Destra Pro Coordinate vertice Coordinate vertice	X: Y: gI 698.(9374.8982 48444.3505 1761.5000 1.0000 250.0000 0.0298 -2.5 1986 - ProgF 986.376 9394.6638 48599.3844	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	X: Y: X: Y: X: Y: X: Y:	9372.143 48420.857 9376.393 48456.082 0.6412g 23.6542 11.8272 35.4811 -2.5 9376.393 48456.082
Clotoide 9 ProgI 6 Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Curva 10 Destra Pro Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Tangente Prim. 1: Tangente Prim. 1:	X: Y: gI 698.0	9374.8982 48444.3505 1761.5000 1.0000 250.0000 0.0298 -2.5 9394.6638 48599.3844 144.4617 144.4617	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	X: Y: X: Y: X: Y: X: Y:	9372.143 48420.857 9376.393 48456.082 0.6412g 23.6542 11.8272 35.4811 -2.5 9376.393 48456.082
Coordinate vertice	X: Y: gI 698.0	- ProgF 698.0986 9374.8982 48444.3505 1761.5000 1.0000 250.0000 0.0298 -2.5 9394.6638 48599.3844 144.4617 144.4617 189.5814g	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	X: Y: X: Y:	9372.143 48420.857 9376.393 48456.082 0.6412g 23.6542 11.8272 35.4811 -2.5 9376.393 48456.082 9436.037 48737.794
Clotoide 9 ProgI 6 Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Curva 10 Destra Pro Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Tangente Prim. 1: Tangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.:	x: y: gI 698.0 x: y:	- ProgF 698.0986 9374.8982 48444.3505 1761.5000 1.0000 250.0000 0.0298 -2.5 9394.6638 48599.3844 144.4617 144.4617 189.5814g	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg T1 Tangente 1: T12 Tangente 2: Numero Archi :	X: Y: X: Y:	9372.143 48420.857 9376.393 48456.082 0.6412g 23.6542 11.8272 35.4811 -2.5 9376.393 48456.082 9436.037 48737.794
Cunghezza : Clotoide 9 ProgI 6 Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Curva 10 Destra Pro Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Tangente Prim. 1: Tangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Arco ProgI 698.0986	x: Y: gi 698.(X: Y:	- ProgF 698.0986 9374.8982 48444.3505 1761.5000 1.0000 250.0000 0.0298 -2.5 9394.6638 48599.3844 144.4617 144.4617 144.4617 189.5814g	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg T1 Tangente 1: T12 Tangente 2: Numero Archi :	X: Y: X: X: Y: X:	9372.143 48420.857 9376.393 48456.082 0.6412g 23.6542 11.8272 35.4811 -2.5 9376.393 48456.082 9436.037 48737.794
Clotoide 9 ProgI 6 Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Curva 10 Destra Pro Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Tangente Prim. 1: Tangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Arco ProgI 698.0986	x: y:	- ProgF 698.0986 9374.8982 48444.3505 1761.5000 1.0000 250.0000 0.0298 -2.5 2986 - ProgF 986.376 9394.6638 48599.3844 144.4617 144.4617 189.5814g 9394.6638	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :	X: Y: X: Y: X: Y:	9372.143 48420.857 9376.393 48456.082 0.6412g 23.6542 11.8272 35.4811 -2.5 9376.393 48456.082
Clotoide 9 ProgI 6 Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Curva 10 Destra Pro Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate Prim 1: Tangente Prim 2: Alfa Ang. al Vert.: Arco ProgI 698.0986 Coordinate vertice Coordinate vertice	x: y:	9374.8982 48444.3505 1761.5000 1.0000 250.0000 0.0298 -2.5 1986 - ProgF 986.376 9394.6638 48599.3844 144.4617 144.4617 144.4617 189.5814g	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg	X: Y: X: X: Y: X:	9372.143 48420.857 9376.393 48456.082 0.6412g 23.6542 11.8272 35.4811 -2.5 9376.393 48456.082 9436.037 48737.794 144.4617 1 1 9376.393 48456.082
Clotoide 9 ProgI 6 Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Curva 10 Destra Pro Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Tangente Prim. 1: Tangente Prim. 1: Tangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Arco ProgI 698.0986 Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice	X: Y: gI 698.(X: Y: - ProgI X: Y:	9374.8982 48444.3505 1761.5000 1.0000 250.0000 0.0298 -2.5 9394.6638 48599.3844 144.4617 189.5814g 9394.6638 48599.3844	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Tangente III punto Tg Coordinate II punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg	X: Y: X: X: Y: X:	9372.143 48420.857 9376.393 48456.082 0.6412g 23.6542 11.8272 35.4811 -2.5 9376.393 48456.082 9436.037 48737.794 144.4617 1 9376.393 48456.082
Clotoide 9 ProgI 6 Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Curva 10 Destra Pro Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate Prim 1: Tangente Prim 2: Alfa Ang. al Vert.: Arco ProgI 698.0986 Coordinate vertice Coordinate vertice	X: Y: gI 698.(X: Y: - ProgI X: Y: X: Y:	9374.8982 48444.3505 1761.5000 1.0000 250.0000 0.0298 -2.5 1986 - ProgF 986.376 9394.6638 48599.3844 144.4617 144.4617 144.4617 149.5814g 9394.6638 48599.3844 11123.7501 48233.3078	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate II punto Tg	X: Y: X: X: Y: X: X: Y: X:	9372.143 48420.857 9376.393 48456.082 0.6412g 23.6542 11.8272 35.4811 -2.5 9376.393 48456.082 9436.037 48737.794 144.4617 1 9376.393 48456.082
Clotoide 9 ProgI 6 Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Caggio : Carametro N : Carametro A : Coordinate vertice Coordinate centro curva	X: Y: - Prog! X: Y: - Y:	- ProgF 698.0986 9374.8982 48444.3505 1761.5000 1.0000 250.0000 0.0298 -2.5 1986 - ProgF 986.376 9394.6638 48599.3844 144.4617 189.5814g 9394.6638 48599.3844 11123.7501 48233.3078	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg	X: Y: X: X: Y: X: X: Y: X:	9372.143 48420.857 9376.393 48456.082 0.6412g 23.6542 11.8272 35.4811 -2.5 9376.393 48456.082 9436.037 48737.794 144.4617 1 9376.393 48456.082 9436.037 48737.794
Clotoide 9 ProgI 6 Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Curva 10 Destra Pro Coordinate vertice Coordinate vertice Tangente Prim. 1: Tangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Arco ProgI 698.0986 Coordinate vertice Coordinate centro curva	X: Y: - Prog! X: Y: - Y:	9374.8982 48444.3505 1761.5000 1.0000 250.0000 0.0298 -2.5 1986 - ProgF 986.376 9394.6638 48599.3844 144.4617 144.4617 144.4617 149.5814g 9394.6638 48599.3844 11123.7501 48233.3078	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate II punto Tg	X: Y: X: X: Y: X: X: Y: X:	9372.143 48420.857 9376.393 48456.082 0.6412g 23.6542 11.8272 35.4811 -2.5 9376.393 48456.082 9436.037 48737.794 144.4617 1 9376.393 48456.082

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	49 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc				

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato:

ZOLLET INGEGNERIA srl

CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

	-
OVEST - EI	ĺ
	_

Curva 11 Sinistra	ProgI 986.	.3769 - ProgF 1023.	.8105			
Coordinate vertice	х:	9441.3982	Coordinate I Coordinate I		χ:	9436.0372 48737.7949
Coordinate vertice	Υ:	48755.7297	Coordinate II p		X:	9446.0843 48773.8527
Tangente Prim. 1: Tangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.:		18.7190 18.7190 197.6169g	TT1 Tangente TT2 Tangente Numero Archi	1: 2: :		18.7190 18.7190 1

Arco Pro	gI 986.3769	- Progl	7 1023.8105				
Coordinate v		χ: Χ:	9441.3982 48755.7297	Coordinate I Coordinate I		Υ: Χ:	9436.0372 48737.7949
Coordinate c			8477.9259 49024.1912	Coordinate II Coordinate II		χ: χ:	9446.0843 48773.8527
Raggio Tangente Saetta Pt (%)	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :		1000.0000 18.7190 0.1752 0.0	Angolo al ver Sviluppo Corda	tice : : :		2.3831g 37.4336 37.4314

Ī	Rettifilo 12	ProgI 1023.8105	- ProgF 1062.0026					
ļ	Coordinate P.to	Iniziale X: Y:	9446.0843 48773.8527	Coordinate P.to	Finale	X:	9455.6452 48810.8287	ļ
İ	Lunghezza	:	38.1921	Azimut	:		83.8916g	-

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	50 di 60	
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc					

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato: ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

OVEST - EU						
Dati generali sul trac	ciato EST U	JSCITA				
Progressiva Iniziale (1			Lunghezza (m) : 924	.3658		
Progressiva Finale (1	m): 924.36	58				
Curva 1 Destra Prog	gI 0.0000 -	- ProgF 19.1921				
g 11	***	0210 6006	Coordinate I punto			9311.010
Coordinate vertice	х:	9312.6906	Coordinate I punto	Tg	Υ:	47776.801
Coordinate vertice	Υ:	47786.2563	Coordinate II punto	Ta	x:	9315.269
soorarnace vertice	1.	17700.2303	Coordinate II punto			47795.507
Tangente Prim. 1:		9.6034	TT1 Tangente 1:			9.6034
Tangente Prim. 2:		9.6034	TT2 Tangente 2:			9.6034
Alfa Ang. al Vert.:	19	93.8910g	Numero Archi :			1
·						
Arco ProgI 0.0000	- ProgF 19	. 1921				
Coordinate vertice	x:	9312.6906	Coordinate I punto	Tg	х:	9311.010
Coordinate vertice	Υ:	9312.6906 47786.2563	Coordinate I punto		Υ:	47776.801
Coordinate centro curva		9507.9254	Coordinate II punto			9315.269
Coordinate centro curva		47741.8086	Coordinate II punto			47795.507
Raggio :		200.0000	Angolo al vertice :			6.1090q
Tangente :	•	9.6034	Sviluppo :			19.1921
Saetta :		0.2302	Corda :			19.1848
		0.2302				17.1010
⊃t. (%) :		0.0				
	 rogI 19.192	0.0 				
	rogI 19.192					
Curva 2 Sinistra P		21 - ProgF 68.4180	Coordinate I punto	Tg	х:	9315.269
Curva 2 Sinistra P	rogI 19.192			Tg Tg	X:	9315.269 47795.507
Curva 2 Sinistra P:		21 - ProgF 68.4180	Coordinate I punto	Tg Tg	X: Y:	9315.269 47795.507
Curva 2 Sinistra P:	x:	21 - ProgF 68.4180 9321.8884	Coordinate I punto	Tg Tg Tg	X: X:	9315.269 47795.507 9325.113
Curva 2 Sinistra P: Coordinate vertice	X: Y:	9321.8884 47819.2555	Coordinate I punto Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto	Tg Tg Tg Tg	X: X: Y:	9315.269 47795.507 9325.113 47843.697
Curva 2 Sinistra P: Coordinate vertice Coordinate vertice	X: Y:	9321.8884 47819.2555	Coordinate I punto Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto	Tg Tg Tg Tg	X: X: Y:	9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 24.6536
Curva 2 Sinistra P: Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Cangente Prim. 1: Cangente Prim. 2:	х: ү:	9321.8884 47819.2555 24.6536 24.6536	Coordinate I punto Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2:	Tg Tg Tg Tg	X: X: Y:	9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 24.6536 24.6536
Curva 2 Sinistra P: Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Cangente Prim. 1: Cangente Prim. 2:	х: ү:	9321.8884 47819.2555	Coordinate I punto Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto	Tg Tg Tg Tg	X: X: Y:	9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 24.6536
Curva 2 Sinistra P: Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Cangente Prim. 1: Cangente Prim. 2:	х: ү:	9321.8884 47819.2555 24.6536 24.6536	Coordinate I punto Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2:	Tg Tg Tg Tg	X: X: Y:	9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 24.6536 24.6536
Curva 2 Sinistra P: Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Cangente Prim. 1: Cangente Prim. 2: Lifa Ang. al Vert.:	х: ү:	9321.8884 47819.2555 24.6536 24.6536 91.0462g	Coordinate I punto Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2:	Tg Tg Tg Tg	X: X: Y:	9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 24.6536 24.6536
Curva 2 Sinistra P: Coordinate vertice Coordinate vertice Cangente Prim. 1: Cangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.:	X: Y: 1:	9321.8884 47819.2555 24.6536 24.6536 91.0462g	Coordinate I punto Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2:	Tg Tg Tg Tg	X: X: Y:	9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 24.6536 24.6536
Curva 2 Sinistra P: Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate Prim. 1: Cangente Prim. 2: Lifa Ang. al Vert.: Lifa Ang. al Vert.: Lifa ProgI 19.1921	X: Y: 19	9321.8884 47819.2555 24.6536 24.6536 21.0462g	Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto Coordinate II punto TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :	Tg Tg Tg	X: Y: Y:	9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 24.6536 24.6536
Curva 2 Sinistra P: Coordinate vertice Coordinate vertice Cangente Prim. 1: Cangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Curco ProgI 19.1921	X: Y: 	9321.8884 47819.2555 24.6536 24.6536 91.0462g 9321.8884	Coordinate I punto Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :	Tg Tg Tg	x: y: x: y:	9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 24.6536 24.6536 1
Curva 2 Sinistra P: Coordinate vertice Coordinate vertice Cangente Prim. 1: Cangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Carco ProgI 19.1921 Coordinate vertice Coordinate vertice	X: Y: 19	9321.8884 47819.2555 24.6536 24.6536 21.0462g	Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto Coordinate II punto TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :	Tg Tg Tg	X: Y: Y:	9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 24.6536 24.6536 1
Curva 2 Sinistra P: Coordinate vertice Coordinate vertice Cangente Prim. 1: Cangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Arco ProgI 19.1921 Coordinate vertice Coordinate vertice	X: Y: 19 - ProgF 60 X: Y:	9321.8884 47819.2555 24.6536 24.6536 21.0462g 3.4180 9321.8884 47819.2555	Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto Coordinate II punto TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Coordinate I punto Coordinate I punto	Tg Tg Tg Tg	X: Y: X: Y:	9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 24.6536 24.6536 1
Curva 2 Sinistra P: Coordinate vertice Coordinate vertice Cangente Prim. 1: Cangente Prim. 2: Lifa Ang. al Vert.: Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice	X: Y: 1: - ProgF 6: X: Y: a X:	9321.8884 47819.2555 24.6536 24.6536 91.0462g 9321.8884 47819.2555 8978.1205	Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto Coordinate II punto TI1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto	Tg Tg Tg Tg Tg	X: Y: X: Y: X: Y:	9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 24.6536 24.6536 1 9315.269 47795.507
Cordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Cangente Prim. 1: Cangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro curve	X: Y: 1: - ProgF 6: X: Y: a X:	9321.8884 47819.2555 24.6536 24.6536 24.6536 91.0462g 3.4180 9321.8884 47819.2555 8978.1205 47889.4796	Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto Coordinate II punto TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Coordinate I punto Coordinate I punto	Tg Tg Tg Tg Tg	X: Y: X: Y:	9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 24.6536 24.6536 1 9315.269 47795.507
Curva 2 Sinistra P: Coordinate vertice Coordinate vertice Cangente Prim. 1: Cangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Arco ProgI 19.1921 Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro curv.	X: Y: 1: - ProgF 68 X: Y: A X: A Y:	9321.8884 47819.2555 24.6536 24.6536 24.6536 91.0462g 3.4180 9321.8884 47819.2555 8978.1205 47889.4796	Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto Coordinate II punto TI1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto	Tg Tg Tg Tg Tg Tg Tg	X: Y: X: Y: X: Y:	9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 24.6536 24.6536 1 9315.269 47795.507 9325.113 47843.697
Curva 2 Sinistra P: Coordinate vertice Coordinate vertice Tangente Prim. 1: Pangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro curva Coordinate centro curva Caggio : Pangente :	X: Y: 1: - ProgF 68 X: Y: A X: A Y:	9321.8884 47819.2555 24.6536 24.6536 91.0462g 3.4180 9321.8884 47819.2555 8978.1205 47889.4796	Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto Coordinate II punto TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Coordinate I punto Coordinate II punto	Tg Tg Tg Tg Tg	X: Y: X: Y: X: Y:	9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 24.6536 24.6536 1 9315.269 47795.507 9325.113 47843.697
Curva 2 Sinistra P: Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate Prim. 1: Cangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Arco ProgI 19.1921 Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro curv. Coordinate centro curv. Coordinate centro curv. Canggio : Cangente : Cangente :	X: Y: 1: - ProgF 68 X: Y: A X: A Y:	9321.8884 47819.2555 24.6536 24.6536 21.0462g 3.4180 9321.8884 47819.2555 8978.1205 47889.4796 350.0000 24.6536 0.8651	Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto Coordinate II punto TIT Tangente	Tg Tg Tg Tg Tg Tg	X: Y: X: Y: X: Y:	9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 24.6536 24.6536 1 9315.269 47795.507 9325.113 47843.697
Curva 2 Sinistra P: Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate Prim. 1: Cangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Arco ProgI 19.1921 Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro curv. Coordinate centro curv. Coordinate centro curv. Canggio : Cangente : Cangente :	X: Y: 1: - ProgF 68 X: Y: A X: A Y:	9321.8884 47819.2555 24.6536 24.6536 91.0462g 3.4180 9321.8884 47819.2555 8978.1205 47889.4796 350.0000 24.6536	Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto Coordinate II punto TI1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :	Tg Tg Tg Tg Tg Tg	X: Y: X: Y: X: Y:	9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 24.6536 24.6536 1 9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 8.9538g 49.2258
Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate Prim. 1: Cangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Arco ProgI 19.1921 Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro curv. Canggio : Cangente :	X: Y: 1: - ProgF 68 X: Y: A X: A Y:	9321.8884 47819.2555 24.6536 24.6536 21.0462g 3.4180 9321.8884 47819.2555 8978.1205 47889.4796 350.0000 24.6536 0.8651	Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto Coordinate II punto TI1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :	Tg Tg Tg Tg Tg Tg	X: Y: X: Y: X: Y:	9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 24.6536 24.6536 1 9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 8.9538g 49.2258
Curva 2 Sinistra P: Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate Prim. 1: Cangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Arco ProgI 19.1921 Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro curv. Coordinate centro curv. Coordinate centro curv. Canggio : Cangente : Cangente :	X: Y: 1: - ProgF 68 X: Y: A X: A Y:	9321.8884 47819.2555 24.6536 24.6536 21.0462g 3.4180 9321.8884 47819.2555 8978.1205 47889.4796 350.0000 24.6536 0.8651	Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto Coordinate II punto TI1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :	Tg Tg Tg Tg Tg Tg	X: Y: X: Y: X: Y:	9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 24.6536 24.6536 1 9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 8.9538g 49.2258
Curva 2 Sinistra P: Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate Prim. 1: Cangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Arco ProgI 19.1921 Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro curv. Coordinate centro curv. Coordinate centro curv. Canggio : Cangente	X: Y: - ProgF 64 X: Y: a X: a Y:	9321.8884 47819.2555 24.6536 24.6536 24.6536 91.0462g 3.4180 9321.8884 47819.2555 8978.1205 47889.4796 350.0000 24.6536 0.8651 0.0	Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto Coordinate II punto TIT Tangente I: TT2 Tangente I: TT2 Tangente I: Coordinate I punto Coordinate I punto Coordinate II	Tg Tg Tg Tg Tg Tg	X: Y: X: Y: X: Y:	9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 24.6536 24.6536 1 9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 8.9538g 49.2258
Curva 2 Sinistra P: Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate Prim. 1: Cangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro curva Coordinate centro curva Caggio : Cangente : Cangente : Caurva 3 Sinistra P: Curva 3 Sinistra	X: Y: - ProgF 68 X: X: A X: A Y:	9321.8884 47819.2555 24.6536 24.6536 21.0462g 3.4180 9321.8884 47819.2555 8978.1205 47889.4796 350.0000 24.6536 0.8651 0.0	Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto Coordinate II punto TIT Tangente I: TT2 Tangente I: TT2 Tangente I: Coordinate I punto Coordinate I punto Coordinate II	Tg Tg Tg Tg Tg Tg Tg Tg	X: Y: X: Y: X: X: Y:	9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 24.6536 24.6536 1 9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 8.9538g 49.2258 49.1853
Curva 2 Sinistra P: Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate Prim. 1: Cangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro curva Coordinate centro curva Caggio : Cangente : Cangente : Caurva 3 Sinistra P: Curva 3 Sinistra	X: Y: - ProgF 68 X: X: A X: A Y:	9321.8884 47819.2555 24.6536 24.6536 21.0462g 3.4180 9321.8884 47819.2555 8978.1205 47889.4796 350.0000 24.6536 0.8651 0.0	Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto Coordinate II punto TI1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :	Tg Tg Tg Tg Tg Tg Tg Tg	x: y: x: y: x: x: y: x: y:	9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 24.6536 24.6536 1 9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 8.9538g 49.2258 49.1853
Curva 2 Sinistra P: Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate Prim. 1: Cangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Carco ProgI 19.1921 Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro curv. Caggio : Cangente : Caggio : Cangente : Caccur. Caccur. Cangon. Carcur. Caccur.	X: Y: - ProgF 64 X: Y: a X: a Y:	9321.8884 47819.2555 24.6536 24.6536 21.0462g 3.4180 9321.8884 47819.2555 8978.1205 47889.4796 350.0000 24.6536 0.8651 0.0	Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto Coordinate II punto TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :	Tg	x: y: x: y: x: x: x: x: x: x: x: x: x: x	9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 24.6536 24.6536 1 9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 8.9538g 49.2258 49.1853
Cordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate Prim. 1: Cangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Arco ProgI 19.1921 Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro curv.	X: Y: - ProgF 68 X: Y: a X: a Y: rogI 68.418	9321.8884 47819.2555 24.6536 24.6536 21.0462g 3.4180 9321.8884 47819.2555 8978.1205 47889.4796 350.0000 24.6536 0.8651 0.0	Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto Coordinate II punto TI1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Coordinate I punto Coordinate II punto	Tg	X: Y: X: Y: X: X: X: Y: X: X: Y: X: Y:	9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 24.6536 24.6536 1 9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 8.9538g 49.2258 49.1853
Cordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate Prim. 1: Cangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Arco ProgI 19.1921 Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro curv.	X: Y: - ProgF 68 X: Y: a X: a Y: rogI 68.418	9321.8884 47819.2555 24.6536 24.6536 21.0462g 3.4180 9321.8884 47819.2555 8978.1205 47889.4796 350.0000 24.6536 0.8651 0.0	Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto Coordinate II punto TI1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto Angolo al vertice : Sviluppo : Corda :: Coordinate I punto Cordinate II punto Cordinate II punto Coordinate II punto	Tg T	X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y:	9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 24.6536 24.6536 1 9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 8.9538g 49.2258 49.1853
Cordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate Prim. 1: Pangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro curv.	X: Y: - ProgF 68 X: Y: a X: a Y: - rogI 68.418	9321.8884 47819.2555 24.6536 24.6536 21.0462g 3.4180 9321.8884 47819.2555 8978.1205 47889.4796 350.0000 24.6536 0.8651 0.0 30 - ProgF 89.4947 9326.4918 47854.1451	Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto Coordinate II punto TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Coordinate II punto	Tg T	X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y:	9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 24.6536 24.6536 1 9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 8.9538g 49.2258 49.1853
Cordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate Prim. 1: Cangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Arco ProgI 19.1921 Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro curv.	X: Y: - ProgF 68 X: Y: a X: a Y: rogI 68.418 X: Y:	9321.8884 47819.2555 24.6536 24.6536 24.6536 91.0462g 3.4180 9321.8884 47819.2555 8978.1205 47889.4796 350.0000 24.6536 0.8651 0.0 30 - ProgF 89.4947 9326.4918 47854.1451	Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto Coordinate II punto TI1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Coordinate I punto Coordinate II punto	Tg T	X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y:	9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 24.6536 24.6536 1 9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 8.9538g 49.2258 49.1853 9325.113 47843.697 9327.757 47864.607
Curva 2 Sinistra P: Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate Prim. 1: Cangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Arco ProgI 19.1921 Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro curv. Coordinate centro curv. Coordinate centro curv. Coordinate centro curv. Coordinate vertice	X: Y: 19 - ProgF 68 X: Y: a X: a Y: - rogI 68.418 X: Y:	9321.8884 47819.2555 24.6536 24.6536 24.6536 91.0462g 3.4180 9321.8884 47819.2555 8978.1205 47889.4796 350.0000 24.6536 0.8651 0.0 30 - ProgF 89.4947 9326.4918 47854.1451	Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto Coordinate II punto TI1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Coordinate I punto Coordinate II punto	Tg T	X: Y: X:	9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 24.6536 24.6536 1 9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 8.9538g 49.2258 49.1853 9325.113 47843.697 9327.757 47864.607
Curva 2 Sinistra P: Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate Prim. 1: Cangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.: Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro curv.	X: Y: 19 - ProgF 68 X: Y: a X: a Y: - rogI 68.418 X: Y:	9321.8884 47819.2555 24.6536 24.6536 24.6536 91.0462g 3.4180 9321.8884 47819.2555 8978.1205 47889.4796 350.0000 24.6536 0.8651 0.0 30 - ProgF 89.4947 9326.4918 47854.1451	Coordinate I punto Coordinate II punto Coordinate II punto Coordinate II punto TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Coordinate II punto	Tg T	X: Y: X:	9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 24.6536 24.6536 1 9315.269 47795.507 9325.113 47843.697 8.9538g 49.2258 49.1853 9325.113 47843.697 9327.757 47864.607

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	51 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc				

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato:

ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO

OVEST - EU					
Arco ProgI 68.4					
Coordinate vertice		9326.4918	Coordinate I punto Tg		9325.113
Coordinate vertice	Υ:	47854.1451	Coordinate I punto Tg	Υ:	47843.697
Coordinate centro	curva X:	7391.8679 48098.7705	Coordinate II punto Tg	x:	9327.757
		48098.7705			47004.007
Raggio	:	1950.0000	Angolo al vertice :		0.6881g
angente		10.5385	Sviluppo :		21.0767
aetta et (%)	: :	0.0285 4.4	Corda :		21.0766
Clotoide 4 Pro	ogI 89.494	7 - ProgF 302.4219			
			Coordinate I punto Tg	х:	9327.757
Coordinate vertice	х:	9336.2827	Coordinate I punto Tg		47864.607
Coordinate vertice	Υ:	47935.0895	Coordinate II punto Tg		
VEILICE	1.	17933.0093	Coordinate II punto Tg	Υ:	48076.756
loggi o		1050 0000	Angolo .		
Raggio Parametro N	: :	1950.0000 1.0000	Angolo : Tangente lunga :		3.4757g 141.9737
		644.3665	Tangente corta :		70.9959
Scostamento	:	0.9687	Sviluppo :		212.9272
Pti (%)	: 	4.1	Ptf (%) :		-2.2
		19 - ProgF 309.5281			
oordinate P.to In		9345.6146	Coordinate P.to Finale		9346.081
	Υ:	48076.7561	İ	Y:	48083.847
			·		
			7 m i must		OF 012F
	: ProgI 309	7.1062 			95.8125g
	ProgI 309				
Curva 6 Destra			Coordinate I punto Tg	X:	9346.081
Curva 6 Destra	х:	9358.6654	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	X: X:	9346.081 48083.847
Curva 6 Destra	х:	.5281 - ProgF 580.6309	Coordinate I punto Tg	X: X: X:	9346.081 48083.847 9535.155
Curva 6 Destra Coordinate vertice	X: Y:	9358.6654 48274.8782	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	X: X: X:	9346.081 48083.847 9535.155 48203.369
Curva 6 Destra Coordinate vertice Coordinate vertice	X: Y:	9358.6654 48274.8782	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	X: X: X:	9346.081 48083.847 9535.155 48203.369
Cordinate vertice Coordinate vertice Coordinate Prim. 1 Cangente Prim. 2	X: Y:	9358.6654 48274.8782	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2:	X: X: X:	9346.081 48083.847 9535.155 48203.369
Cordinate vertice Coordinate vertice Coordinate Prim. 1 Cangente Prim. 2	X: Y:	9358.6654 48274.8782 172.9588 172.9588	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	X: X: X:	9346.081 48083.847 9535.155 48203.369
Coordinate vertice Coordinate vertice Cangente Prim. 1 Cangente Prim. 2 Lifa Ang. al Vert	X: Y:	9358.6654 48274.8782 172.9588 172.9588 79.6805g	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :	X: X: X:	9346.081 48083.847 9535.155 48203.369
Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Cangente Prim. 1 Cangente Prim. 2 Clifa Ang. al Vert.	X: Y: : :	9358.6654 48274.8782 172.9588 172.9588	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :	X: Y: Y:	9346.081 48083.847 9535.155 48203.369 191.4452 190.4267
Curva 6 Destra Coordinate vertice Coordinate vertice Cangente Prim. 1 Cangente Prim. 2 Alfa Ang. al Vert.	X: Y: : :	9358.6654 48274.8782 172.9588 172.9588 79.6805g	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :	X: Y: 	9346.081 48083.847 9535.155 48203.369 191.4452 190.4267 1
Coordinate vertice Coordinate vertice Congente Prim. 1 Cangente Prim. 2 Clafa Ang. al Vert.	X: Y: : :	9358.6654 48274.8782 172.9588 172.9588 79.6805g	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :	X: Y: 	9346.081 48083.847 9535.155 48203.369 191.4452 190.4267 1
Coordinate vertice Coordinate Prim. 1 Cangente Prim. 2 Clafa Ang. al Vert.	X: Y: : : : :	9358.6654 48274.8782 172.9588 172.9588 79.6805g gi 309.5281 - ProgF 345	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :	X: Y: X: Y:	9346.081 48083.847 9535.155 48203.369 191.4452 190.4267 1
Coordinate vertice Coordinate Prim. 1 Cangente Prim. 2 Clafa Ang. al Vert.	X: Y: : : : : : : :	9358.6654 48274.8782 172.9588 172.9588 79.6805g	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :	x: y: x: y: 	9346.081 48083.847 9535.155 48203.369 191.4452 190.4267 1
Coordinate vertice Coordinate Prim. 1 Cangente Prim. 2 Clangente Prim. 2 Clotoide in entrata	X: Y: :: :: : : : : : : : : : : : : : :	9358.6654 48274.8782 172.9588 172.9588 79.6805g 9347.6571 48107.7624	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg	x: y: x: y: 	9346.081 48083.847 9535.155 48203.369 191.4452 190.4267 1 9346.081 48083.847 9350.150 48119.494
Coordinate vertice Coordinate Prim. 1 Cangente Prim. 2 Clotal Ang. al Vert. Clotoide in entrate Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice	X: Y: ::::::::::::::::::::::::::::::::	9358.6654 48274.8782 172.9588 172.9588 79.6805g 9347.6571 48107.7624	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :	x: y: x: y: 	9346.081 48083.847 9535.155 48203.369 191.4452 190.4267 1 9346.081 48083.847 9350.150 48119.494
Coordinate vertice Coordinate Prim. 1 Conguerate Prim. 2 Coordinate Prim. 2 Coordinate Prim. 2 Coordinate Prim. 2 Coordinate Vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate Vertice Coordinate Vertice Coordinate Vertice Coordinate Vertice Coordinate Vertice Coordinate Vertice Coordinate Vertice	X: Y: :: : : : : : : : : : : : : : : : :	9358.6654 48274.8782 172.9588 172.9588 79.6805g 31 309.5281 - ProgF 345 9347.6571 48107.7624	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga :	x: y: x: y: 	9346.081 48083.847 9535.155 48203.369 191.4452 190.4267 1 9346.081 48083.847 9350.150 48119.494
Curva 6 Destra Coordinate vertice Coordinate Prim. 1 Cangente Prim. 2 Lifa Ang. al Vert. Clotoide in entrata Coordinate vertice Coordinate vertice Canggio Carametro N Carametro A	X: Y: :: : : : : : : : : : : : : : : : :	9358.6654 48274.8782 172.9588 172.9588 79.6805g 9347.6571 48107.7624	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :	x: y: x: y: 	9346.081 48083.847 9535.155 48203.369 191.4452 190.4267 1 9346.081 48083.847 9350.150 48119.494
Coordinate vertice Coordinate Prim. 1 Congente Prim. 2 Coordinate Prim. 2 Coordinate Prim. 2 Coordinate Prim. 2 Coordinate Vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate Vert	X: Y: X: X: X: X: X: X: X: X: X	9358.6654 48274.8782 172.9588 172.9588 79.6805g 9347.6571 48107.7624 125.0000 1.0000 67.0000 0.4296 -2.5	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta :	x: y: x: y: 	9346.081 48083.847 9535.155 48203.369 191.4452 190.4267 1 9346.081 48083.847 9350.150 48119.494
Coordinate vertice Coordinate Prim. 1 Congente Prim. 2 Coordinate Prim. 2 Coordinate Prim. 2 Coordinate Prim. 2 Coordinate Vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate Vert	X: Y: X: X: X: X: X: X: X: X: X	9358.6654 48274.8782 172.9588 172.9588 172.9588 79.6805g gI 309.5281 - ProgF 345 9347.6571 48107.7624 125.0000 1.0000 67.0000 0.4296	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg Tangente lunga : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo :	x: y: x: y: 	9346.081 48083.847 9535.155 48203.369 191.4452 190.4267 1 9346.081 48083.847 9350.150 48119.494
Curva 6 Destra Coordinate vertice Coordinate Prim. 1 Cangente Prim. 2 Calfa Ang. al Vert. Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Caggio Carametro N Carametro A Coordinate vertice Coordinate vertice Carametro A Coordinate vertice Coordinate vertice	x: y: :: :: :: : x: y:	9358.6654 48274.8782 172.9588 172.9588 79.6805g 31 309.5281 - ProgF 345 9347.6571 48107.7624 125.0000 1.0000 67.0000 0.4296 -2.5	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg Tangente lunga : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo :	x: y: x: y: 	9346.081 48083.847 9535.155 48203.369 191.4452 190.4267 1 9346.081 48083.847 9350.150 48119.494 9.1449g 23.9673 11.9942 35.9120
Curva 6 Destra Coordinate vertice Coordinate Prim. 1 Cangente Prim. 2 Alfa Ang. al Vert. Clotoide in entrata Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Caggio Carametro N Carametro N Carametro A Coostamento Coti (%)	X: Y: X: X: X: X: X: X: Y: X: X	9358.6654 48274.8782 172.9588 172.9588 172.9588 79.6805g gI 309.5281 - ProgF 345 9347.6571 48107.7624 125.0000 1.0000 67.0000 0.4296 -2.5	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Tangente III punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :	X: Y: X: Y: X: Y:	9346.081 48083.847 9535.155 48203.369 191.4452 190.4267 1 9346.081 48083.847 9350.150 48119.494 9.1449g 23.9673 11.9942 35.9120 -6.8
Curva 6 Destra Coordinate vertice Coordinate Prim. 1 Cangente Prim. 2 Alfa Ang. al Vert. Clotoide in entrate Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Caggio Carametro N Carametro N Carametro A Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate Vertice Coordinate Vertice Coordinate Vertice Coordinate Vertice	x: y: :: :: :: x: y: :: :: :: :: :: :: :: :: :	9358.6654 48274.8782 172.9588 172.9588 79.6805g gr 309.5281 - ProgF 345 9347.6571 48107.7624 125.0000 1.0000 67.0000 0.4296 -2.5 pgF 546.8309	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :	X: Y: X:	9346.081 48083.847 9535.155 48203.369 191.4452 190.4267 1 9346.081 48083.847 9350.150 4819.494 9.14499 23.9673 11.9942 35.9120 -6.8
Curva 6 Destra Coordinate vertice Coordinate Prim. 1 Cangente Prim. 2 Alfa Ang. al Vert. Clotoide in entrata Coordinate vertice Coordinate vertice Carametro N Carametro A Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice	X: Y: X: X: X: X: X: X: X: X: X	9358.6654 48274.8782 172.9588 172.9588 79.6805g 9347.6571 48107.7624 125.0000 1.0000 67.0000 0.4296 -2.5 9377.2077 48246.7967	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	X: Y: X:	9346.081 48083.847 9535.155 48203.369 191.4452 190.4267 1 9346.081 48083.847 9350.150 48119.494 9.1449g 23.9673 11.9942 35.9120 -6.8
Curva 6 Destra Coordinate vertice Coordinate Prim. 1 Cangente Prim. 2 Alfa Ang. al Vert. Clotoide in entrate Coordinate vertice Coordinate vertice Caggio Carametro N X: Y: X: X: X: X: X: X: X: X: X	9358.6654 48274.8782 172.9588 172.9588 79.6805g gI 309.5281 - ProgF 345 9347.6571 48107.7624 125.0000 1.0000 67.0000 0.4296 -2.5 pgF 546.8309 9377.2077 48246.7967	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg	X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: X: Y: X:	9346.081 48083.847 9535.155 48203.369 191.4452 190.4267 1 1 9346.081 48083.847 9350.150 48119.494 9.1449g 23.9673 11.9942 35.9120 -6.8	
Curva 6 Destra Coordinate vertice Coordinate Prim. 1 Cangente Prim. 2 Alfa Ang. al Vert. Clotoide in entrate Coordinate vertice	X: Y: X: X: X: X: X: X: X: X: X	9358.6654 48274.8782 172.9588 172.9588 172.9588 79.6805g gI 309.5281 - ProgF 345 9347.6571 48107.7624 125.0000 1.0000 67.0000 0.4296 -2.5 125.0000 1.00	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: X: Y: X:	9346.081 48083.847 9535.155 48203.369 191.4452 190.4267 1 9346.081 48083.847 9350.150 48119.494 9.1449g 23.9673 11.9942 35.9120 -6.8
Coordinate vertice Coordinate Prim. 1 Congente Prim. 2 Condinate Prim. 2 Condinate Prim. 2 Coordinate Prim. 2 Coordinate Vertice Coordinate Vertice Coordinate Vertice Coordinate Vertice Coordinate Vertice Coordinate Vertice Coordinate Vertice Coordinate Vertice Coordinate Vertice Coordinate Vertice Coordinate Vertice Coordinate Vertice Coordinate Vertice Coordinate Coordinate Centro	X: Y: X: X: X: X: X: X: X: X: X	9358.6654 48274.8782 172.9588 172.9588 172.9588 79.6805g gI 309.5281 - ProgF 345 9347.6571 48107.7624 125.0000 1.0000 67.0000 0.4296 -2.5 pgF 546.8309 9377.2077 48246.7967 9472.4195 48093.5073	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg	X: Y: X: Y: X:	9346.081 48083.847 9535.155 48203.369 191.4452 190.4267 1 1 9346.081 48083.847 9350.150 48119.494 9.1449g 23.9673 11.9942 35.9120 -6.8
Cordinate vertice Coordinate Prim. 1 Congente Prim. 2 Congente Prim. 2 Congente Prim. 2 Congente Prim. 2 Congente Prim. 3 Congente Prim. 4 Congente Prim. 5 Coordinate Vertice Coordinate vertice Coordinate Vertice Congente Prim. 6 Coordinate Vertice Coordinate Vertice Coordinate Vertice Coordinate Vertice Coordinate Vertice Coordinate Vertice Coordinate Vertice Coordinate	X: Y: :: : : : : : : : : : : : : : :	9358.6654 48274.8782 172.9588 172.9588 79.6805g gl 309.5281 - ProgF 345 9347.6571 48107.7624 125.0000 1.0000 67.0000 0.4296 -2.5 125.0007 48246.7967 9472.4195 48093.5073	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate II punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg	X: Y: X: Y: X:	9346.081 48083.847 9535.155 48203.369 191.4452 190.4267 1 9346.081 48083.847 9350.150 48119.494 9.1449g 23.9673 11.9942 35.9120 -6.8
Curva 6 Destra Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate Prim. 1 Congente Prim. 2 Alfa Ang. al Vert. Clotoide in entrata Coordinate vertice Coordinate centro	X: Y:	9358.6654 48274.8782 172.9588 172.9588 79.6805g gI 309.5281 - ProgF 345 9347.6571 48107.7624 125.0000 1.0000 67.0000 0.4296 -2.5 pgF 546.8309 9377.2077 48246.7967 9472.4195 48093.5073 125.0000 130.1457	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg	X: Y: X: Y: X:	9346.081 48083.847 9535.155 48203.369 191.4452 190.4267 1 9346.081 48083.847 9350.150 48119.494 9.1449g 23.9673 11.9942 35.9120 -6.8
Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Tangente Prim. 1 Tangente Prim. 2 Alfa Ang. al Vert. Clotoide in entrata Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio Parametro N Parametro A Scostamento Pti (%) Arco ProgI 345 Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate centro (Coordinate centro (Coordin	x: y: ::::::::::::::::::::::::::::::::	9358.6654 48274.8782 172.9588 172.9588 79.6805g gl 309.5281 - ProgF 345 9347.6571 48107.7624 125.0000 1.0000 67.0000 0.4296 -2.5 125.0007 48246.7967 9472.4195 48093.5073	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate II punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) : Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg	X: Y: X: Y: X:	9346.081 48083.847 9535.155 48203.365 191.4452 190.4267 1 9346.081 48083.847 9350.150 48119.494 9.1449g 23.9673 11.9942 35.9120 -6.8

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	52 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc				

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato: ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E VIABILITA' DI COLLEGAMENTO

Clotoide in uscita	ProgI 546 8	 309 - ProgF 580.	6309		
Coordinate vertice	х:	9514.2515	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	Υ:	48214.628
Coordinate vertice	Υ:	48211.8393	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	х:	9535.15
 Raggio :	125	.0000	Angolo :		8.6071g
Parametro N :		.0000	Tanganta lunga :		22.5549
Parametro A :		.0000	Tangente corta : Sviluppo :		11.2863
Scostamento :		.3806	Sviluppo :		33.8000
?ti (%) :		-5.9	Ptf (%) :		-2.5
Rettifilo 7 ProgI 58					
Coordinate P.to Iniziale	Y:	9535.1558 48203.3695	Coordinate P.to Finale	X:	9700.156 48136.516
Lunghezza :	178	.0298	Azimut :		375.4930g
Curva 8 Destra ProgI					
			, 		
Coordinate vertice	х:	9731.9613	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	Υ:	48136.516
Coordinate vertice	Υ:	48123.6298	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg		
7 Dui 1:		4224			
Tangente Prim. 1: Tangente Prim. 2:	20	.4224 .4224	TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2:		34.3162 34.3162
Alfa Ang. al Vert.:	168.		Numero Archi :		1
Clotoide in entrata	ProgI 758.	6607 - ProgF 786	5.2732		
			Coordinate I punto Tg	x:	9700.15
oordinate vertice	X:	9717.2443	Coordinate I punto Tg	Υ:	48136.51
Coordinate vertice	Υ:	48129.5927	Coordinate II punto Tg	х:	9725.07
Raggio :	80	.0000	Angolo :		10.9867g
Parametro N :		.0000	Tangente lunga :		18.4371
Parametro A :		.0000	Tangente corta :		9.2304
Scostamento :		.3967	Sviluppo :		27.6125
?ti (%) :		-2.5 	Ptf (%) :		-6.8
Arco ProgI 786.2732	- ProgF 798	.6514			
	х:		Coordinate I punto Tg		
Coordinate vertice					
	Y:	48121.4278	Coordinate I punto Tg	Υ:	48124.70
Coordinate vertice			Coordinate I punto Tg		
Coordinate vertice 	x:	9682.7492	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg	x:	9735.03
Coordinate vertice 	x:		Coordinate I punto Tg	х: у:	9735.03 48117.37
Coordinate vertice Coordinate centro curva Coordinate centro curva Raggio :	X: X:	9682.7492 48056.8239	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice :	х: у:	9735.03 48117.37 9.8503g
Coordinate vertice Coordinate centro curva Coordinate centro curva Laggio : Laggio :	X: Y: 80 6	9682.7492 48056.8239 .0000	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice : Sviluppo :	х: у:	9735.03 48117.37 9.8503g 12.3782
Coordinate vertice Coordinate centro curva Coordinate centro curva Coordinate centro curva Caggio : Cangente : Cangente :	X: Y: 80 6	9682.7492 48056.8239 	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice :	х: у:	9735.03 48117.37 9.8503g
Coordinate vertice Coordinate centro curva Coordinate centro curva Coordinate centro curva Caggio : Cangente : Caetta : Cot (%) :	80 6 7: 7:	9682.7492 48056.8239 .0000 .2015 .2393 6.8	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice: Sviluppo: Corda::	х: у:	9735.03 48117.37 9.8503g 12.3782
Coordinate vertice Coordinate centro curva Coordinate centro curva Caggio : Cangente : Saetta : Ct (%) :	80 6 7: 7:	9682.7492 48056.8239 	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice: Sviluppo: Corda::	х: у:	9735.03: 48117.37. 9.8503g 12.3782 12.3659
Coordinate vertice Coordinate centro curva Coordinate centro curva Raggio : Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita	X: Y: 80 6 0	9682.7492 48056.8239 .0000 .2015 .2393 6.8 514 - ProgF 826.	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice: Sviluppo : Corda : 2639 Coordinate I punto Tg	X: Y: 	9735.03: 48117.37: 9.8503g 12.3782 12.3659
Coordinate vertice Coordinate centro curva Coordinate centro curva Raggio : Fangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita	80 6 7: 7:	9682.7492 48056.8239 .0000 .2015 .2393 6.8	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice: Sviluppo: Corda::	X: Y: X: Y:	9735.03: 48117.37. 9.8503g 12.3782 12.3659 9735.03: 48117.37.
Coordinate vertice Coordinate centro curva Coordinate centro curva Raggio : Fangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice	X: Y: 80 6 0	9682.7492 48056.8239 .0000 .2015 .2393 6.8 514 - ProgF 826.	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice: Sviluppo : Corda : 2639 Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	X: Y: X: Y: X:	9735.03: 48117.37: 9.8503g 12.3782 12.3659 9735.03: 48117.37: 9753.69
Coordinate vertice Coordinate centro curva Coordinate centro curva Coordinate centro curva Caggio : Cangente : Cangente : Cangente : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice	X: Y: 80 6 0 ProgI 798.6	9682.7492 48056.8239 .0000 .2015 .2393 6.8 .514 - ProgF 826. .9742.0193 48111.3423	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice: Sviluppo : Corda : 2639 Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	X: Y: X: Y: X: Y:	9735.03: 48117.37- 9.8503g 12.3782 12.3659 9735.03: 48117.37- 9753.69' 48097.07!
Coordinate vertice Coordinate centro curva Coordinate centro curva Coordinate centro curva Coordinate centro curva Coordinate : Coordinate : Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice	X: Y: 80 6 0 ProgI 798.6 X: Y:	9682.7492 48056.8239 .0000 .2015 .2393 6.8 514 - ProgF 826. 9742.0193 48111.3423	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice: Sviluppo : Corda : 2639 Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo :	X: Y: X: Y: X: Y:	9735.03: 48117.37. 9.8503g 12.3782 12.3659 9735.03: 48117.37. 9753.69: 48097.07!
Coordinate vertice Coordinate centro curva Coordinate centro curva Coordinate centro curva Caggio : Cangente : Catta : Cot (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Caggio : Caggio : Caggio : Caggio : Caggio : Caggio : Caggio : Caggio : Caggio : Caggio :	X: Y: 80 6 0 ProgI 798.6 X: Y:	9682.7492 48056.8239 .0000 .2015 .2393 6.8 514 - ProgF 826. 9742.0193 48111.3423	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice: Sviluppo : Corda : 2639 Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga :	X: Y: X: Y: X: Y:	9735.03: 48117.37: 9.8503g 12.3782 12.3659 9735.03: 48117.37: 9753.69' 48097.07!
Coordinate vertice Coordinate centro curva Coordinate centro curva Coordinate centro curva Caggio : Cangente : Catta : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Caggio : Carametro N : Carametro A :	X: Y: 80 60 20 ProgI 798.6 X: Y:	9682.7492 48056.8239 .0000 .2015 .2393 6.8 514 - ProgF 826. 9742.0193 48111.3423	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice: Sviluppo : Corda : 2639 Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Tangente lunga : Tangente corta :	X: Y: X: Y: X: Y:	9735.03: 48117.37. 9.8503g 12.3782 12.3659 9735.03: 48117.37. 9753.69: 48097.07!
Coordinate vertice Coordinate centro curva Coordinate centro curva Coordinate centro curva Coordinate centro curva Coordinate : Coordinate : Coordinate in uscita Coordinate vertice	X: Y: 80 6 0 ProgI 798.6 X: Y: 80 1 47 0	9682.7492 48056.8239 .0000 .2015 .2393 6.8 .514 - ProgF 826. .9742.0193 48111.3423 .0000 .0000	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice: Sviluppo : Corda : 2639 Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :	X: Y: X: Y: X: Y:	9735.03: 48117.37: 9.8503g 12.3782 12.3659 9735.03: 48117.37: 9753.69' 48097.07! 10.9867g 18.4371 9.2304 27.6125 -2.5
Coordinate vertice Coordinate centro curva Coordinate centro curva Coordinate centro curva Coordinate centro curva Coordinate : Coordinate : Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice Coordinate vertice	X: Y: 80 6 0 ProgI 798.6 X: Y: 80 1 47 0	9682.7492 48056.8239 .0000 .2015 .2393 6.8 514 - ProgF 826. 9742.0193 48111.3423	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice: Sviluppo : Corda : 2639 Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo :	X: Y: X: Y: X: Y:	9735.03 48117.37 9.8503g 12.3782 12.3659 9735.03 48117.37 9753.69 48097.07 10.9867g 18.4371 9.2304 27.6125 -2.5
Coordinate vertice Coordinate centro curva Coordinate centro curva Raggio : Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) :	X: Y: 80 6 0 ProgI 798.6 X: Y: 80 1 47 0	9682.7492 48056.8239 .0000 .2015 .2393 6.8 514 - ProgF 826. 9742.0193 48111.3423 .0000 .0000 .0000 .3967 -6.8	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice: Sviluppo : Corda : 2639 Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :	X: Y: X: Y: X: Y:	9735.03: 48117.37: 9.8503g 12.3782 12.3659 9735.03: 48117.37: 9753.69' 48097.07! 10.9867g 18.4371 9.2304 27.6125 -2.5
Coordinate vertice Coordinate centro curva Coordinate centro curva Raggio : Tangente : Saetta : Pt (%) : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Rettifilo 9 ProgI 82	X: Y: 80 6 0 ProgI 798.6 X: Y: 80 1 47 0	9682.7492 48056.8239 .0000 .2015 .2393 6.8 514 - ProgF 826. 9742.0193 48111.3423 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 -6.8	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice: Sviluppo: Corda:: 2639 Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Tangente lunga: Tangente lunga: Tangente corta: Sviluppo: Ptf (%):	X: Y: X: Y:	9735.03: 48117.37: 9.8503g 12.3782 12.3659 9735.03: 48117.37: 9753.69: 48097.07: 10.9867g 18.4371 9.2304 27.6125 -2.5
Coordinate vertice Coordinate centro curva Coordinate centro curva Raggio : Fangente : Saetta : Clotoide in uscita Coordinate vertice Coordinate vertice Raggio : Parametro N : Parametro A : Scostamento : Pti (%) : Rettifilo 9 ProgI 82 Coordinate P.to Iniziale	X: Y: 80 6 0 ProgI 798.6 X: Y: 80 1 47 0	9682.7492 48056.8239 .0000 .2015 .2393 6.8 514 - ProgF 826. 9742.0193 48111.3423 .0000 .0000 .0000 .3967 -6.8	Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice: Sviluppo : Corda : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Tangente lunga : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :	X: Y: X: Y: X: Y:	9735.03: 48117.37: 9.8503g 12.3782 12.3659 9735.03: 48117.37: 9753.69: 48097.07: 10.9867g 18.4371 9.2304 27.6125 -2.5

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	53 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc				

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Lunghezza

Progettazione: Elaborato:

ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

VIABILITA' DI COLLEGAMENTO Relazione Tecnica Stradale

10.01-1-1					
70 71 1					
Curva IU Sinistra	ProgI 826.	2872 - ProgF 922.5	5167		
Coordinate vertice	х:	9789.9844	Coordinate I punto T	.'g X:	9753.712 48097.055
Coordinate vertice	Υ:	48052.7455	Coordinate II punto T	g X:	9836.707 48071.937
Tangente Prim. 1	:	37.0174 37.0174	TT1 Tangente 1:		57.2643 50.5114
Tangente Prim. 1 Tangente Prim. 2 Alfa Ang. al Vert.	: 1	18.8571g	TT2 Tangente 2: Numero Archi :		1
Clotoide in entrat		26.2872 - ProgF 866	5.7872		
			Coordinate I punto 1		
Coordinate vertice	х:	9770.9638	Coordinate I punto 1		
Coordinate vertice	Υ:	48075.9821	Coordinate II punto 1	g X:	9783.129
			Coordinate II punto 1	g Y:	48069.65
 Raggio		50.0000	Angolo :		25.7831g
Darametro N	:	1.0000	Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :		27.2357
Parametro A Scostamento Pti (%)	:	45.0000	Tangente corta :		13.7145
Scostamento	:	1.3589	Sviluppo :		40.5000
2t1 (%)	:	-2.5	Pti (%) :		7.0
Coordinate vertice	X: v:	9797.4495 48062 1988	Coordinate I punto T	ng X:	9783.129 48069 65
			-		
Coordinate centro Coordinate centro	curva X: curva Y:	9806.2114 48114.0044	Coordinate II punto T	?g X: ?g Y:	9813.42 48064.52
Raggio	 :	50.0000	Angolo al vertice :		
Tangente	:	16.1430	Sviluppo :		31.2295
Raggio Tangente Saetta Pt (%)	:	2.4185	Corda :		30.7243
Pt (%) 	: 	7.0			
Clotoide in uscita	ProgI 89	8.0167 - ProgF 922.			
			Coordinate I punto T	g X:	9813.42
Coordinate vertice		9821.5514			
Coordinate vertice		48065.7121	Coordinate II punto 1		9836.70° 48071.93°
Raggio		50.0000	Angolo :		15.5972g
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga :		16.3850
	:	35.0000	Tangente corta :		8.2136
Scostamento		0.4991	Sviluppo :		24.5000
(- /	: 	7.0	Angolo : Tangente lunga : Tangente corta : Sviluppo : Ptf (%) :		0.0
Rettifilo 11 P:	COST 022 E167	- Droge 004 06E0			

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	54 di 60	
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc					

Azimut

24.8123g

1.8491

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

| ROTATORIA EST

Codice elaborato:

ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc

Progettazione: Elaborato: ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

VIABILITA' DI COLLEGAMENTO Relazione Tecnica Stradale

	ale (m): 0.0	000	Lunghezza (m) : 353.321		
Progressiva Final					
Rettifilo 1 P					
Coordinate P.to I	niziale X: Y:	9869.048 48047.952		X:	48037.01
 Lunghezza	:	31.633	Azimut :		377.5313g
Curva 2 Sinistra		1.633 - ProgF 95.767			
Coordinate vertic	e X:	9977.886	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	X:	9898.73 48037.01
Coordinate vertic	e Y:	48007.860	Coordinate II punto Tg	х:	9927.40
Tangente Prim. Tangente Prim. Alfa Ang. al Vert	2:	84.355 84.355 36.6846g	TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :		84.355 84.355 1
Arco ProgI 31		 - 95.767			
Coordinate vertic	e X: e Y:		Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	Υ:	
Coordinate centro Coordinate centro	curva X:	9907.372 48060.477	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	X:	9927.40 48075.43
Raggio Tangente	:	25.000 84.355 17.896 0.0	Angolo al vertice : Sviluppo : Corda :		
Coordinate P.to I	niziale X:	9927.400 48075.439	Coordinate P.to Finale	X:	9889.53 48126.12
Coordinate P.to I	niziale X:	9927.400 48075.439	Coordinate P.to Finale	X: 	9889.53 48126.12
Coordinate P.to I Lunghezza	niziale X: Y: :	9927.400 48075.439 63.266	Coordinate P.to Finale	X: 	9889.53 48126.12
Coordinate P.to I Lunghezza Curva 4 Sinistra	niziale X: Y: : ProgI 1	9927.400 48075.439 63.266 59.033 - ProgF 321.688	Coordinate P.to Finale	X: Y: X:	9889.53 48126.12 140.8467g
Coordinate P.to I Lunghezza Curva 4 Sinistra Coordinate vertic	ProgI 1	9927.400 48075.439 63.266 59.033 - ProgF 321.688 9977.886 48007.860	Coordinate P.to Finale	X: Y: X: Y: X:	9889.53 48126.12 140.8467g
Coordinate P.to I Lunghezza Curva 4 Sinistra Coordinate vertic Coordinate vertic Tangente Prim. Tangente Prim. Alfa Ang. al Vert	ProgI 1: E Y: ProgI 1: P: P: P: P: P: P: P: P: P:	9927.400 48075.439 63.266 59.033 - ProgF 321.688 9977.886 48007.860	Coordinate P.to Finale Azimut : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg	X: Y: X: Y: X:	9889.53 48126.12 140.8467g
Coordinate P.to I Lunghezza Curva 4 Sinistra Coordinate vertic Coordinate vertic Tangente Prim. Tangente Prim. Alfa Ang. al Vert	ProgI 1	9927.400 48075.439 63.266 59.033 - ProgF 321.688 9977.886 48007.860 147.621 147.621 363.3154g	Coordinate P.to Finale Azimut : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Toordinate II punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2:	X: Y: X: Y: X:	9889.53 48126.12 140.8467g 9889.53 48126.12 9839.36 48058.88
Coordinate P.to I Lunghezza Curva 4 Sinistra Coordinate vertic Tangente Prim. Tangente Prim. Alfa Ang. al Vert Arco ProgI 15 Coordinate vertic Coordinate vertic	ProgI 1: ProgI 1: Ee X: Lee Y: 1: 2:: 9.033 - Progice X: Ee Y:	9927.400 48075.439 63.266 59.033 - ProgF 321.688 9977.886 48007.860 147.621 147.621 363.3154g gF 321.688	Coordinate P.to Finale	X: Y: X: Y: X: Y:	9889.53 48126.12 140.8467g 9889.53 48126.12 9839.36 48058.88 147.621 11 19889.53 48126.12
Coordinate P.to I Lunghezza Curva 4 Sinistra Coordinate vertic Tangente Prim. Tangente Prim. Alfa Ang. al Vert Arco ProgI 15 Coordinate vertic Coordinate vertic Coordinate centro Coordinate centro	ProgI 1: ProgI 1: Ee X: 2: 2: 3 - ProgI 2: Curva X: Curva Y:	9927.400 48075.439 63.266 99.033 - ProgF 321.688 9977.886 48007.860 147.621 147.621 363.3154g gF 321.688 9977.886 48007.860 9854.487 48099.939	Coordinate P.to Finale	X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y:	9889.53 48126.12 140.8467g 9889.53 48126.12 9839.36 48058.88 147.621 1 1 9889.53 48126.12
Coordinate P.to I Lunghezza Curva 4 Sinistra Coordinate vertic Tangente Prim. Tangente Prim. Alfa Ang. al Vert Arco ProgI 15 Coordinate vertic Coordinate vertic Coordinate centro Coordinate centro Coordinate centro Canggio Tangente	ProgI 1: ProgI 1: Ee X: Ee Y: 1: 2:: 9.033 - Prog Ee X: Ee Y: Curva X: Curva Y: :	9927.400 48075.439 63.266 59.033 - ProgF 321.688 9977.886 48007.860 147.621 147.621 363.3154g gF 321.688 9977.886 48007.860 9854.487 48099.939 43.750 147.621	Coordinate P.to Finale Azimut : Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice : Sviluppo :	X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y:	9889.53 48126.12 140.8467g 9889.53 48126.12 9839.36 48058.88 147.621 147.621 1 9889.53 48126.12 9839.36 48058.88
Coordinate P.to I Lunghezza Curva 4 Sinistra Coordinate vertic Tangente Prim. Tangente Prim. Alfa Ang. al Vert Arco ProgI 15 Coordinate vertic Coordinate vertic Coordinate centro Coordinate centro Coordinate centro Canggio Tangente Saetta Pt (%)	ProgI 1: ProgI 1: Ee X: ProgI 2: ProgI 2: ProgI 3: ProgI 4: ProgI 4: ProgI 5: ProgI 5: ProgI 5: ProgI 6: ProgI 6: ProgI 7: ProgI 7: ProgI 1: 9927.400 48075.439 63.266 69.033 - ProgF 321.688 9977.886 48007.860 147.621 147.621 363.3154g gF 321.688 9977.886 48007.860 9854.487 48099.939 43.750 147.621 31.318 4.0	Coordinate P.to Finale Azimut : Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Angolo al vertice : Sviluppo : Corda :	X: Y: X: Y: X: Y: X: Y:	9889.53 48126.12 140.8467g 9889.53 48126.12 9839.36 48058.88 147.621 147.621 1 9889.53 48126.12 9839.36 48058.88	
Curva 4 Sinistra Coordinate vertic Coordinate Prim. Tangente Prim. Alfa Ang. al Vert Arco ProgI 15 Coordinate vertic Coordinate vertic Coordinate vertic Coordinate centro Coordinate centro Raggio Tangente Saetta Pt (%) Rettifilo 5 P	ProgI 1: ProgI 1: 2: 1: 2: .: 9.033 - Prog Re Y: Curva Y: Curva Y: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	9927.400 48075.439 63.266 63.266 9977.886 48007.860 147.621 147.621 363.3154g gF 321.688 9977.886 48007.860 9854.487 48099.939 43.750 147.621 31.318 4.0	Coordinate P.to Finale Azimut : Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg Coordinate III punto Tg Angolo al vertice : Sviluppo : Corda : Cordinate II punto Tg Corda :	X: Y:	9889.53 48126.12 140.8467g 9889.53 48126.12 9839.36 48058.88 147.621 147.621 1 9889.53 48126.12 9839.36 48058.88 236.6846g 162.655 83.893
Coordinate P.to I Lunghezza Curva 4 Sinistra Coordinate vertic Tangente Prim. Tangente Prim. Arco ProgI 15 Coordinate vertic Coordinate vertic Coordinate vertic Coordinate vertic Coordinate vertic Coordinate vertic Raggio Tangente Saetta Pt (%)	ProgI 1: ProgI 1: Ee X: Ee Y: 1: 2: 1: 2: ProgI 321.68	9927.400 48075.439 63.266 59.033 - ProgF 321.688 9977.886 48007.860 147.621 147.621 363.3154g yF 321.688 9977.886 48007.860 9854.487 48099.939 43.750 147.621 31.318 4.0	Coordinate P.to Finale Azimut : Coordinate I punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi : Coordinate II punto Tg Coordi	X: Y: X: Y: X: Y: X: Y: X: Y:	9889.53 48126.12 140.8467g 9889.53 48126.12 9839.36 48058.88 147.621 147.621 1 9889.53 48126.12 9839.36 48058.88 236.6846g 162.655 83.893

Revisione:

1

Pagina:

55 di 60

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato:

ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

VIABILITA' DI COLLEGAMENTO Relazione Tecnica Stradale

| ROTATORIA CA' NOVE

| Dati generali sul tracciato ROT_Ca_Nove | Progressiva Iniziale (m): 0.000 Lunghezza (m): 307.197 | Progressiva Finale (m): 307.197

Curva 1 Destra Pro	gI 0.000 -	ProgF 29.693				
						i
i			Coordinate I	punto Ta	х:	10240.027
Coordinate vertice	x:	10242.771	Coordinate I		γ:	47734.673
COOTATHACC VETETOC		10212.771				
Coordinate vertice	Υ:	47719.907	Coordinate II	m	х:	10239.973
Coordinate vertice	Υ.	4//19.90/				
			Coordinate II	punto Tg	Υ:	47705.151
Tangente Prim. 1:		15.019	TT1 Tangente	1:		15.019
Tangente Prim. 2:		15.019	TT2 Tangente	2:		15.019 İ
Alfa Ang. al Vert.:	1.5	76.3711q	Numero Archi	-:		1
Aira Airg. ai veit	Δ.	0.37119	Numero Archi	•		±

Arco Prog	I 0.000 - ProgF	29.693				
Coordinate ve	rtice X:	10242.771	Coordinate I	punto Tg	x:	10240.027
Coordinate ve	rtice Y:	47719.907	Coordinate I	punto Tg	Υ:	47734.673
Coordinate ce	ntro curva X:	10161.374	Coordinate II	punto Tg	x:	10239.973
Coordinate ce	ntro curva Y:	47720.057	Coordinate II	punto Tg	Υ:	47705.151
Raggio	:	80.000	Angolo al ver	tice :		23.6289g
Tangente	:	15.019	Sviluppo	:		29.693
Saetta	:	1.374	Corda	:		29.523
Pt (%)	:	4.0				

			Coordinate I	nunto To	х:	10239.973
Coordinate vertice	х:	10251.869	Coordinate I	punto Tg	Y:	47705.151
Coordinate vertice	Y:	47767.879	Coordinate II	punto Tg	х:	10283.479
			Coordinate II	punto Tg	Υ:	47712.40
		63.847	TT1 Tangente	1:		63.847
Tangente Prim. 2:		63.847	TT2 Tangente	2:		63.847
Alfa Ang. al Vert.:	3	55.0954a	Numero Archi	:		1

Arco ProgI 2	9.693 - ProgF 1	20.096			
Coordinate verti	ce X:	10251.869	Coordinate I punto Tg	х:	10239.973
Coordinate verti	ce Y:	47767.879	Coordinate I punto Tg	Υ:	47705.151
Coordinate centre	o curva X:	10263.061	Coordinate II punto Tg	x:	10283.479
Coordinate centre	o curva Y:	47700.772	Coordinate II punto Tg	Υ:	47712.406
Raggio	:	23.500	Angolo al vertice :		244.9046g
Tangente	:	63.847	Sviluppo :		90.403
Saetta	:	15.383	Corda :		44.107
Pt (%)	:	4.0			

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	56 di 60	
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc					

ProgI 120.096 - ProgF 179.482

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

| Curva 3 Destra

Saetta Pt (%)

Progettazione: Elaborato:

ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

VIABILITA' DI COLLEGAMENTO Relazione Tecnica Stradale

Coordinate vertice	х:	10268.064	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg	X:	10283.479 47712.406
Coordinate vertice	Υ:	47739.459	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg		10274.993
Tangente Prim. 1:		31.136	TT1 Tangente 1:		31.136
Tangente Prim. 2:		31.136	TT2 Tangente 2: Numero Archi :		31.136 1
Alfa Ang. al Vert.:		152./4219 	Numero Archi .		π
ROTATORIA CA' NOVE					
Arco ProgI 120.					
Coordinate vertice	х:	10268.064	Coordinate I punto Tg	х:	10283.47
Coordinate vertice			Coordinate I punto Tg	Υ:	47712.40
Coordinate gentro g	urun V.	10352 086	Coordinate II nunto To	v ·	10274 00
Coordinate centro c	urva Y:	47752.014	Coordinate II punto Tg	Υ:	47769.81
Raggio :		80.000	Angolo al vertice :		47.2579g
Tangente :		31.136	Sviluppo : Corda :		59.386
Saetta : Pt (%) :		5.447 4.0	Corda :		58.032
Curva 4 Sinistra		482 - ProgF 277.504	: :		
			Coordinate I punto Tg		10274.99
Coordinate vertice	х:	10261.445	Coordinate I punto Tg		47769.81
Coordinate vertice	Υ:	47710.460			
			Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg		
Tangente Prim. 1:		60.881			60.881
Tangente Prim. 2:		60.881	TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2:		60.881
Alfa Ang. al Vert.:		350.3889g	Numero Archi :		1
Arco ProgI 179.	482 - ProgF	277.504			
Coordinate vertice		10261.445	Coordinate I punto Tg	x:	10274.99
Coordinate vertice		47710.460	Coordinate I punto Tg	Υ:	47769.81
Coordinate centro c		10250.618	Coordinate II punto Tg		10229.37
Coordinate centro c		47775.377	Coordinate II punto Tg		
Raggio :		25.000	Angolo al vertice :		249.6111g
Tangente :		60.881	Sviluppo :		98.022
Saetta :		15.504	Corda :		46.252

Coordinate vertice	Υ:	47749.440	Coordinate II Coordinate II			10240.027 47734.673
Tangente Prim. 1		15.019	TT1 Tangente	1:		15.019
Tangente Prim. 2		15.019	TT2 Tangente			15.019
Alfa Ang. al Vert.		176.3711g	Numero Archi			1
Arco ProgI 277	504 - ProgF	307.197				
Coordinate vertice	х:	10237.283	Coordinate I	punto Tg	x:	10229.370
Coordinate vertice	Υ:	47749.440	Coordinate I	punto Tg	Υ:	47762.206
Coordinate centro	urva X:	10161.374	Coordinate II	punto Tq	x:	10240.027
Coordinate centro	urva Y:	47720.057	Coordinate II	punto Tg	Υ:	47734.673
Raggio	:	80.000	Angolo al ver	tice :		23.6289g
Tangente		15.019	Sviluppo	:		29.693
Saetta		1.374	Corda	:		29.523
Pt (%)		4.0				

15.504

10237.283

Curva 5 Destra ProgI 277.504 - ProgF 307.197

Coordinate vertice X:

Coordinate I punto Tg X: Coordinate I punto Tg Y:

47762.206

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	57 di 60
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc				

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato: ZOLLET INGEGNERIA srl CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

VIABILITA' DI COLLEGAMENTO

Dati generali sul tra	cciato ROT_	Ca_Nove_NORD			
Progressiva Iniziale Progressiva Finale		7	Lunghezza (m) : 103.507		
Rettifilo 1 ProgI	0.000 - Pr				
Coordinate P.to Inizia	Υ:	10289.200 47878.771	Coordinate P.to Finale	Υ:	10288.34 47864.25
Lunghezza :		14.545	Azimut :		296.2532g
			Coordinate I punto Tg		10288.34
Coordinate vertice	х:	10285.878	Coordinate I punto Ig		47864.25
Coordinate vertice	Υ:	47822.389	Coordinate II punto Tg		10260.80
			Coordinate II punto Tg	Υ:	47788.77
Tangente Prim. 1:		41.935	TT1 Tangente 1:		41.935
Tangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.:	1	41.935 62.9452g	TT2 Tangente 2: Numero Archi :		41.935 1
Arco ProgI 14.545					
Coordinate vertice	x:	10285.878	Coordinate I punto Tg	x:	10288.34
Coordinate vertice	Υ:	47822.389	Coordinate I punto Tg	Υ:	47864.25
Coordinate centro cur	va X:	10148.587	Coordinate II punto Tg	х:	10260.80
Coordinate centro cur	va Y: 	47872.486	Coordinate II punto Tg	Y:	47788.77
Raggio :		140.000	Angolo al vertice :		37.0548g
Tangente : Saetta :		41.935 5.887	Sviluppo : Corda :		81.488 80.342
Saetta : Pt (%) :		0.0	Corda .		00.342
		 rogF 103.507			
Coordinate P.to Inizia		10260.804 47788.777	Coordinate P.to Finale		10256.33 47782.78
Lunghezza :		7.474	Azimut :		259.1984q

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	58 di 60	
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc					

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato: ZOLLET INGEGNERIA srl

CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

ROTATORIA CA NOVE - R					
Dati generali sul tra	.cciato ROT_	Ca_Nove_SUD			
Progressiva Iniziale Progressiva Finale			Lunghezza (m) : 76.685		
	0.000 - Pr				
Coordinate P.to Inizi		10258.015 47617.373	Coordinate P.to Finale		10261.58 47639.15
Lunghezza :		22.070	Azimut :		89.6674g
		0 0 0 0 0 0			
Curva 2 Sinistra		0 - ProgF 37.466			
Coordinate vertice	х:	10262.833	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg		10261.58 47639.15
Coordinate vertice	Υ:	47646.792	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg		10262.10 47654.49
Tangente Prim. 1: Tangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.:	1	7.741 7.741 83.6635g	TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :		7.741 7.741 1
		. 466			
 Coordinate vertice	x:	10262.833	Coordinate I punto Tg		10261.58
Coordinate vertice	Υ:	47646.792	Coordinate I punto Tg	Y:	47639.15
Coordinate centro cur Coordinate centro cur	v.	10202.370 47648.849	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg	х:	10262.10
Raggio : Iangente : Saetta : Pt (%) :		60.000 7.741 0.493 0.0	Angolo al vertice : Sviluppo : Corda :		16.3365g 15.397 15.355
		rogF 76.685			
Coordinate P.to Inizi		10262.104 47654.499	Coordinate P.to Finale		10258.41 47693.54
		39.218	Azimut :		106.0039g

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	59 di 60	
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc					

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

Progettazione: Elaborato:

ZOLLET INGEGNERIA srl

CASELLO DI MARTELLAGO-SCORZE' E

ROTATORIA SAN PAOLO					
Dati generali sul trac	ciato PAOL	 O_ROT			
Progressiva Iniziale (Progressiva Finale (0	Lunghezza (m) : 157.07	0	
Curva 1 Sinistra F	rogI 0.000	- ProgF 157.070			
Coordinate vertice	х:	11028.972	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg		11028.967 47352.177
Coordinate vertice	Υ:	47352.177	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg		11028.977 47352.177
Tangente Prim. 1: Tangente Prim. 2: Alfa Ang. al Vert.:	2	0.005 0.005 00.0255g	TT1 Tangente 1: TT2 Tangente 2: Numero Archi :		0.005 0.005 1
Arco ProgI 0.000 -	ProgF 157	.070			
Coordinate vertice Coordinate vertice	X: Y:	11028.972 47352.177	Coordinate I punto Tg Coordinate I punto Tg		11028.967 47352.177
Coordinate centro curv		11028.977 47327.177	Coordinate II punto Tg Coordinate II punto Tg		11028.977 47352.177
Raggio : Tangente : Saetta : Pt (%) :		25.000 0.005 0.000 4.0	Angolo al vertice : Sviluppo : Corda :		399.9745g 157.070 0.010

ROTATORIA SAN	PAOLO - Ramo NO	RD				
Dati generali	sul tracciato PA	OLO_NORD				I
	niziale (m): 0.00 inale (m): 74.9	Lunghezza (m)	: 74.931			
Rettifilo 1	ProgI 0.000 -	ProgF 74.931				
Coordinate P.t	to Iniziale X: Y:	11016.751 47410.791	Coordinate P.	to Finale	χ: Υ:	11031.369 47337.300
Lunghezza	:	74.931	Azimut	:	3	12.5003g

Codice elaborato:	Revisione:	1	Pagina:	60 di 60	
ZLT.5E2.00000.PE.RT.002.01.doc					