## SEZIONE LONGITUDINALE STRUTTURA METALLICA 1:100 (misure longitudinali riferite alla poligonale in asse tracciamento)

	<u>(D1)</u>	(D2)	D2 (D2	<u>D2</u>	(D2)	D2	(D2)	(D2)	(D2)	<b>D3</b>	(D2)	(D2)	D2  54397 LUNGHEZZA TOTALE	(D2)	(D2)	(D2)	(D2)	(D2)	(D2)	(D2)	(D2)	(D2)	(D2)	(D1)	
	1		(G1)		G1			(G1)				(G1)			(G1)			(G1)			(G1)			<u> </u>	
	+	7798		11000			11000			13000			13000			1300	00			13000			12585		
	500	7148 15	50	10850	150		10850	150		13000		15b	12904		15b	128	50	15b		12850	15b		1935	500	
	APPOGGI				2200	SOLETTA IN C.A. S LASTRA TRALICCIA	=22cm TA S=6cm																		
	IRRI	IRRIGIDIMENTO LONGITUDINALE SUPERIORE 200x20						1500							700		IRRIGIDIM ENTO LO	ONGITUDINAL <sub>,</sub> E SUP	ERIORE 200x,20						
2400	- 1300				IRRIGIDIMENTO LONGITUDINALE INFERIORE 200×20						6500														
								i <u>l</u>		-+-	00		İ		<u>li</u>			<u>li</u>			li i				
	1800	3574	7700	3650	7050	7700	7050	3650	7401	7050	3250 336	00	4330 433		740	30 43	770	4340	4770	4330	4340	4000	4000	1800	
	35/4	35/4	3700	, 3000	3630	3700	3630	3650	3401	3250	3250 1 335	199	4530 4530	4.	340 1 43.	30 43	1	4340	4330	4550	4340	4000	4000 1 3933		
	AFRAMM	AFRAMM	AFRAMM AFRAMM	AFRAMM	AFRAMM	AFRAMM	AFRAMM	AFRAMM	AFRAMM	LA H- AFRAMM	AFRAMM	AFRAMM	AFRAMM	AFRAMM	AFRAMM	AFRAMM	AFRAMM	AFRAMM	AFRAMM	AFRAMM	AFRAMM	AFRAMM	AFRAMM	PALLA - - AFRAMM	
	ASSE SF	SSE DI	ASSE DI	NSSE DI	SSE DI	SSE DI	ASSE DI	ASSE DI	SSE DI	SSE PII	SSE DI	SSE DI	SSE DI	SSE DI	SSE DI	ASSE DI	ASSE DI	SSE DI	ASSE DI	SSE DI	ASSE DI	SSE DI	ASSE DI	SSE SF	
	4 4	₫	4	•	⋖.	₩.	•	•	<b>⋖</b>	4   4	₹.	•	◀.	<b>⋖</b>	<b>⋖</b>	•	4	<b>⋖</b>	•	◀	•	<b>⋖</b>	4	4   4	
PIOLATURA T1-T2-T3 (Ø22 - h=200)		4/200		3/200			3/200			4/200			3/200			3/20	00			3/200			/200	ı	PIOLATURA T1-T2-T3 (Ø22 - h=200)
TIPOLOGIA CONCIO		C1		C1			C2			C3			C2			C4	4			C4			C5	7	TIPOLOGIA CONCIO
PIATTABANDA SUPERIORE (mm)		700x20		700x20			700x40			700×80			700x4	)		700x	30			700x30			'00x30	ſ	PIATTABANDA SUPERIORE (mm)
SALDATURA P. SUP. – ANIMA (mm)		△L 12x12		⊿⊾ 12x12			⊿⊾ 12x12			⊿⊾ 12x12			⊿⊾ 12	<12		⊿⊾ 1	2x12		<u> </u>	△ 12x12		45	. 12x12		SALDATURA P. SUP ANIMA (mm)
ANIMA (mm)		sp.16	sp.16			sp.18			sp.22				sp.18	sp.16				sp.16			sp.20			ANIMA (mm)	
SALDATURA P. INF. – ANIMA (mm)		△▷ 14x14	⊿⊾ 14x14		△L 14x14			△□ 14x14				⊿⊾ 14	△▷ 14x14				△□ 14x14			⊿⊾ 14x14			SALDATURA P. INF ANIMA (mm)		
PIATTABANDA INFERIORE (mm)		800x30	800x30			900x60			900x80				900x60		900x60				900x60			800x40		F	PIATTABANDA INFERIORE (mm)
FIATTABANDA SUPERIORE (mm)		700x20		700x20			700x30			700×60			700x3	)		700x				700x30			/00x30		PIATTABANDA SUPERIORE (mm)
SALDATURA P. SUP. – ANIMA (mm)		⊿⊾ 12x12	△△ 12x12				△L 12x12				⊿⊾ 12	△L 12x12				△L 12x12			⊿⊾ 12x12			SALDATURA P. SUP. – ANIMA (mm)			
ANIMA (mm)		sp.16	sp.16		sp.18			sp.22				sp.18		sp.16			sp.16			sp.20			ANIMA (mm)		
SALDATURA P. INF. – ANIMA (mm)		△L 14x14	△ \ 14x14		△L 14x14			△□ 14x14				△▷ 14	△L 14x14				⊿⊾ 14x14			⊿⊾ 14x14			SALDATURA P. INF. – ANIMA (mm)		
PIATTABANDA INFERIORE (mm)		800x30	800x30		800x60			800x80				800x6	900x40				900x40			800x40			PIATTABANDA INFERIORE (mm)		
PIATTABANDA SUPERIORE (mm)		700x20		700x20			700x30			800x80			700x3	)		700x	30			700x30			'00x30	ı	PIATTABANDA SUPERIORE (mm)
SALDATURA P. SUP. – ANIMA (mm)		△L 12x12		⊿⊾ 12x12			⊿⊾ 12x12			△△ 12x12			⊿⊾ 12	k12		⊿⊾ 1	2x12		<u> </u>	△ 12x12		45	. 12x12		SALDATURA P. SUP ANIMA (mm)
ANIMA (mm)		sp.16		sp.16			sp.18			sp.22			sp.18			sp.1	6			sp.16			sp.20	/	ANIMA (mm)
SALDATURA P. INF. – ANIMA (mm)		△▷ 14x14		⊿⊳ 14x14			⊿⊾ 14x14			⊿⊳ 14x14			⊿⊾ 14	14		<u> </u>	4x14			△ 14x14		40	14x14		SALDATURA P. INF ANIMA (mm)
PIATTABANDA INFERIORE (mm)		800x30		800x30			800x40			800x80			800x4	)		900x	440			900x40			300x40		PIATTABANDA INFERIORE (mm)
IRRIGIDIMENTO VERTICALE (mm)	- 11		20x20 320x2		11	1	16	320x20	320x20	350x25	320x20	320x20	320x20	320x20	320x20	320x20	320x20	320x20	320x20	320x20	320x20	320x20	320x20		IRRIGIDIMENTO VERTICALE (mm)
CONTROVENTATURA SUPERIORE (mm)		4L 110x110x12		110x110x12					4L 110x110x12								4L 110x110x12				4L 110x110x12		4L 110x110x12		CONTROVENTATURA SUPERIORE (mm)
CONTROVENTATURA INFERIORE (mm)		2L 130x130x14		130x130x14					4L 150x150x18		ᆗ는 4L 150x150x18		4L 150x150x18				4L 130x130x14				4L 150x150x18		☐ 4L 150x150x18		CONTROVENTATURA INFERIORE (mm)
piattabanda sup.(mm)/corrente superio				30x130x14							7 2L 130x130x14			□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	II.	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	2L 130x130x14	2L 130x130x14		7	11	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	400x20 pir	piattabanda sup.(mm)/corrente superiore
anima (mm)/diagonale	sp.20	4L 110x110x12 = 4L 4L 110x110x12 =	110x110x12	110x110x12 = 4L 110x110	0x12	x110x12	110x12	12 ====================================	⇒         4L         110x110x12	sp.20	4L 110x110x12	11		4L 110x110x12	<u>  </u>	4L 110x110x12	4L 110x110x12	4L 110x110x12				11	======================================	sp.20	anima (mm)/diagonale
piattabanda inf.(mm)/corrente inferiore	ore 600x20 7F	12 1100110012		110x110x12 = 4L 110x110	∪x12 = = 4L 110x	x110x12 ∃⊨ 4L 110x	110x12 = 4L 110x110x	12 == 4L 110x110x12		600x20	一   4L   110x110x12	→	2		4L 110x110x12		∃⊨ 4L 110x110x12	4L 110x110x12			4L 110x110x12	4L 110x110x12		600x20 r	piattabanda inf.(mm)/corrente inferiore
piolatura   (ø22 - h=210)	2/200									2/200														2/200	piolatura (ø22 - h=210)

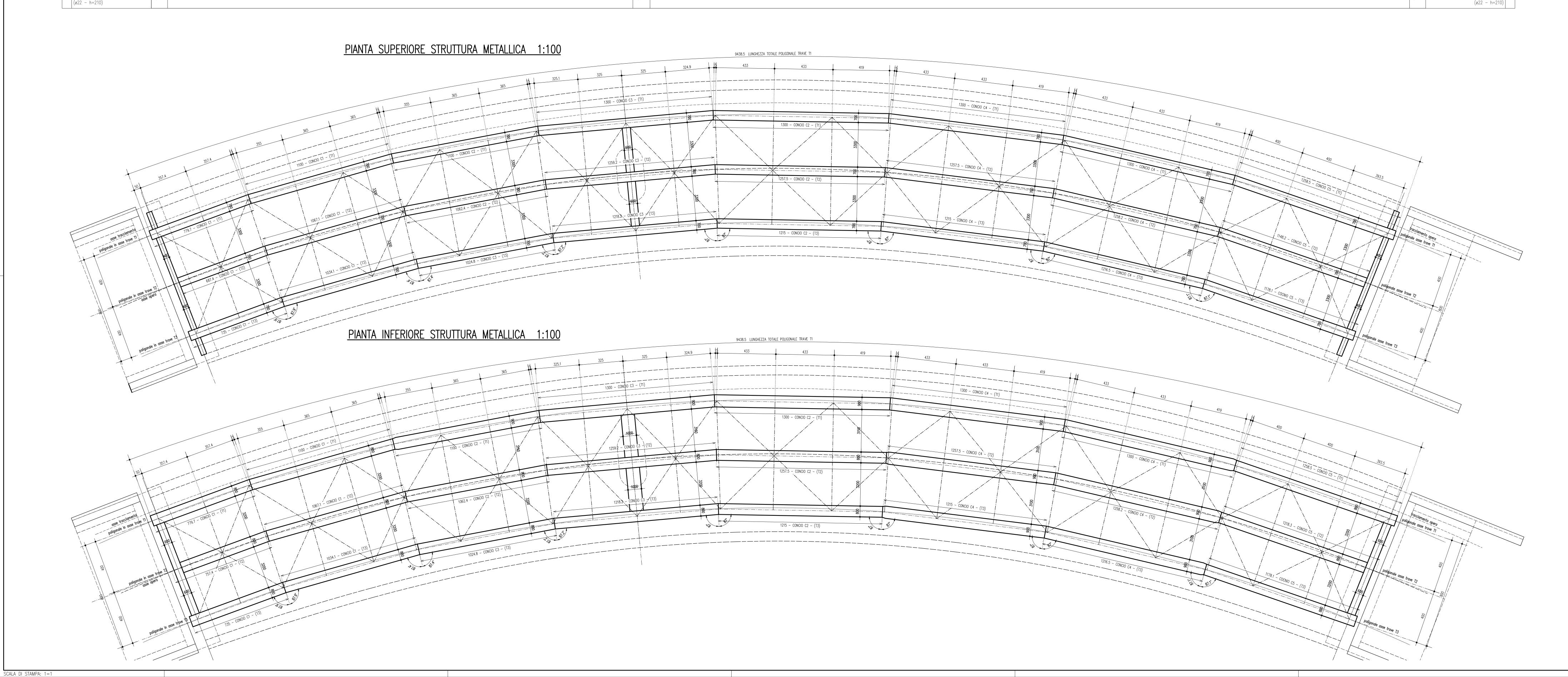


TABELLA MATERIALI : <u>CALCESTRUZZO</u>: Secondo EN206 - CNR UNI 11104 - Classe di esposizione MAGRO PER SOTTOFONDAZIONI: Classe di esposizione FONDAZIONI PILĖ, SPALLE E MURI: - Classe Classe di esposizione ELEVAZIONI SPALLE E PILE: - Classe di esposizione ELEVAZIONI MURI: - Classe Classe di esposizione SOLETTE IN C.A., CORDOLI, BAGGIOLI: – Classe di esposizione COPRIFERRO NOMINALE\* per pali trivellati (øpalo>600mm) Cnom.=60.0mm COPRIFERRO NOMINALE\* per solette Cnom.=35.0mm Cnom.=35.0mm Cnom.=35.0mm COPRIFERRO NOMINALE\* per elevazioni COPRIFERRO NOMINALE\* per fondazioni Cnom.=40.0mm \* EN 1992-1-1 par. 4.4.1 (2)P ACCIAIO PER C.A.: Secondo NTC 2008 (DM 17/01/2018) Tipo B450C fyk ≥ 450MPa ftk ≥ 540MPa PER QUANTO NON SPECIFICATO, IN PARTICOLARE RELATIVAMENTE ALLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI, ALLE SPECIFICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI ED AI CONTROLLI DA ESEGUIRE, SI DOVRA' FARE RIFERIMENTO ALL NORME TECNICHE D'APPALTO.

MATERIALI: NOTE E PRESCRIZIONI ACCIAIO PER IMPALCATO: -Elementi saldati in acciaio con sp. ≤ 20mm S355J0 -Elementi saldati in acciaio con 20mm < sp. ≤ 40mm S355J2 -Elementi saldati in acciaio con sp. > 40mm S355K2 -Elementi non saldati, angolari e piastre sciolte, S355J0 -Imbottiture S355J0 La tensione di snervamento nelle prove meccaniche nonché il CEV nell'analisi chimica dovranno essere nei limiti della UNI EN 10025. Prima della tracciatura dei pezzi devono essere definiti gli eventuali interventi sulla carpenteria imposti dal sistema di montaggio e varo. Le tolleranze dimensionali per lamiere e profilati dovranno rispettare i limiti prescritti dalla UNI EN 10029 con classe di tolleranza minima A. BULLONI: NOTE E PRESCRIZIONI (Secondo DM 17.01.2018 e UNI EN 14399-1) Controventi superiori di montaggio: Giunzioni di categoria A secondo EN 1993—1—8 par.3.4. (giunzioni a taglio) Bulloni conformi per caratteristiche dimensionali alle norme UNIEN ISO 4016—2002 e UNI5592—1968 Classi di resistenza secondo norma UNI EN ISO 898-1 2001 — Controventi inferiori e diaframmi: Giunzioni di categoria B secondo EN 1993—1—8 par.3.4. (giunzioni ad attrito allo SLE a serraggio controllato/calibrato) Preparazione delle superfici: classe di rugosità A (EN 1090-2, tab18). Coefficiente d'attrito: n=0.30 secondo par. 4.2.8.1.1 DM 17/01/2018 RIFERIMENTI NORMATIVI Viti e dadi: riferimento UNI EN 14399 2005, parti 3, 4 e 10. Rosette e piastrine: riferimento UNI EN 14399 2005, parti 5 e 6. PROPRIETA' DEI MATERIALI
Viti 10.9 secondo UNI EN ISO 898-1 2001
Dadi 10 secondo UNI EN 20898-2 1994
Rosette in acciaio C50 temperato e rinvenuto HRC32÷40, secondo UNI EN 10083-2 2006.
Piastrine in acciaio C50 temperato e rinvenuto HRC32÷40, secondo UNI EN 10083-2 2006. I bulloni disposti verticalmente, se possibile, avranno la testa della vite verso l'alto ed il dado verso il basso ed avranno una rosetta sotto la vite ed una sotto il dado Superfici a contatto per giunzione ad attrito: categoria A secondo EN 1090-2, n=0.45 secondo par. 4.2.8.1.1 DM 17/01/2018

Precarico secondo UNI EN 1993-1-1(EC3) M27-10.9 320 KN In ogni caso i collegamenti bullonati devono essere a serraggio controllato/calibrato. Secondo UNI EN ISO 13918 e DM 17/01/2018 Pioli tipo NELSON Ø=19mm Acciaio ex ST 37-3K (S235J2G3+C450) fy > 350 MPa fu > 450 MPa Allungamento > 15% Strizione > 50% CONTROLLI Secondo D.M. 17/01/2018 SALDATURE
Secondo UNI EN ISO 5817
LE GIUNZIONI SALDATE DOVRANNO ESSERE REALIZZATE MEDIANTE SALDATURE A PIENA PENETRAZIONE DI CLASSE 'B, MOLATE IN DIREZIONE DEGLI SFORZI E SOGGETTE A CONTROLLI NON DISTRUTTIVI (CIRCOLARE 02/02/2009 n 617 C.S.LL.PP. PAR C4.2.4.1.4.4, TAB. C4.2.XV DETT.8)
E' RICHIESTA APPROVAZIONE DEL PROGGETTO DELLE SALDATURE DA PARTE DI ENTE CERTIFICATO. CLASSE D'ESECUZIONE STRUTTURE METALLICHE

— Classe d'esecuzione secondo EN1090—2: EXC 3.

— Si dovrà inoltre ottemperare a tutte le prescrizioni più restrittive previste dalle NTA. NOTE GENERALI

— E' necessario movimentare la trave con bilancini di presa in modo da evitare svergolamenti anomali in fase di sollevamento.

- Ciclo di verniciatura secondo capitolato speciale d'appalto.

AUTOSTRADA (A14) : BOLOGNA-BARI-TARANTO TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA

"PASSANTE DI BOLOGNA"

PROGETTO DEFINITIVO

S2 - SVINCOLO - A14 - BOLOGNA FIERA LVS - LAVORI STRADALI CV107 - NUOVO CAVALCAVIA RAMPA RS304 CARPENTERIA METALLICA IMPALCATO - DISEGNO D'ASSIEME PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Raffaele Rinaldesi Ing. Andrea Tanzi Ord. Ingg. Milano n.18641 Ord. Ingg. Macerata N. A1068 Ord. Ingg. Parma N. 1154 RESPONSABILE STRUTTURE PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI

Ord. Ingg. Macerata N. A1068

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO

DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE

