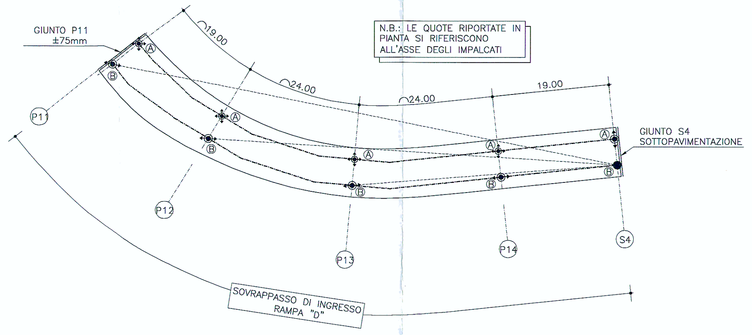
SCHEMA APPOGGI
scala 1:500



N.B.: LE QUOTE RIPORTATE IN PIANTA SI RIFERISCONO ALL'ASSE DEGLI IMPALCATI

APPARECCHI DI APPOGGIO

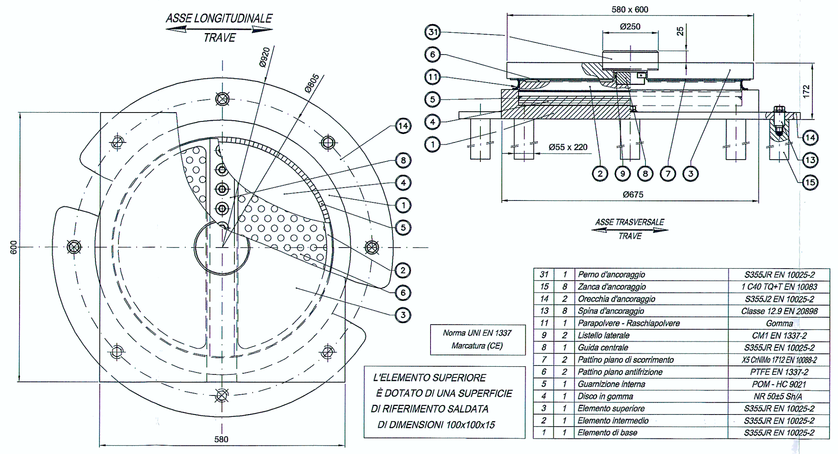
POSIZIONE	TIPOLOGIA APPOGGIO	SIGLA	CARATTERISTICHE					
			N_{max}	$H_{t\,max}$	$H_{l\,max}$	$E_{t\,max}$	$E_{l\,max}$	α_{tot}
S4–A	UNIDIREZIONALE TRASVERSALE	VU* 200–200/50	2000	–	2000	± 25	–	± 0.01
S4–B	FISSO	VF 200–200	2000	2000	2000	–	–	± 0.01
P14–A	MULTIDIREZIONALE	VM 400/100/50	4000	–	–	± 25	± 50	± 0.01
P14–B	UNIDIREZIONALE LONGITUDINALE	VU 400/100–120	4000	1200	–	–	± 50	± 0.01
P13–A	MULTIDIREZIONALE	VM 400/100/50	4000	–	–	± 25	± 50	± 0.01
P13–B	UNIDIREZIONALE LONGITUDINALE	VU 400/100–180	4000	1800	–	–	± 50	± 0.01
P12–A	MULTIDIREZIONALE	VM 400/100/50	4000	–	–	± 25	± 50	± 0.01
P12–B	UNIDIREZIONALE LONGITUDINALE	VU 400/100–120	4000	1200	–	–	± 50	± 0.01
P11–A	MULTIDIREZIONALE	VM 200/100/50	2000	–	–	± 25	± 50	± 0.01
P11–B	UNIDIREZIONALE LONGITUDINALE	VU 200/100–130	2000	1300	–	–	± 50	± 0.01

LEGENDA:

APP. MULTIDIREZIONALE
APP. UNIDIREZIONALE TRASV. O LONG.
APP. FISSO

N = Carico verticale SLU in KN
H_t = Forza trasversale SLU in KN
H_l = Forza longitudinale SLU in KN
E_t = Escursione trasversale in mm
E_l = Escursione longitudinale in mm
α_{tot} = Rotazione in radianti

APPOGGIO TIPO FIP–VASOFLON VU* 200–200/50 O EQUIVALENTE

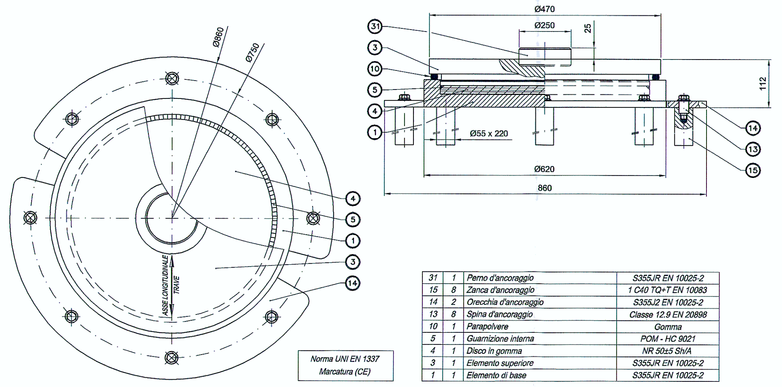


Norma UNI EN 1337 Marcatura (CE)

L'ELEMENTO SUPERIORE È DOTATO DI UNA SUPERFICIE DI RIFERIMENTO SALDATA DI DIMENSIONI 100x100x15

31	1	Perno d'ancoraggio	S355JR EN 10025-2
15	8	Zanca d'ancoraggio	1 C40 TQ+T EN 10083
14	2	Orecchia d'ancoraggio	S355JR EN 10025-2
13	8	Spina d'ancoraggio	Classe 12.9 EN 20898
11	1	Parapolvere - Raschiapolvere	Gomma
9	2	Listello laterale	C45 EN 1333-2
8	1	Guida centrale	S355JR EN 10025-2
7	2	Piattino piano di scorrimento	X5CrNiMo 17212 EN 10088-2
6	2	Piattino piano antifrizione	PTFE EN 1337-2
5	1	Guarnizione interna	POM - HC 9021
4	1	Disco in gomma	NR 50±5 ShA
3	1	Elemento superiore	S355JR EN 10025-2
2	1	Elemento intermedio	S355JR EN 10025-2
1	1	Elemento di base	S355JR EN 10025-2

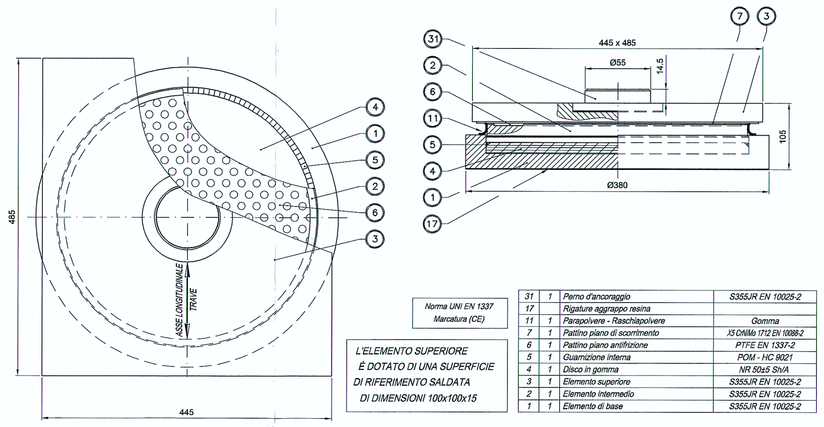
APPOGGIO TIPO FIP–VASOFLON VF 200–200 O EQUIVALENTE



Norma UNI EN 1337 Marcatura (CE)

31	1	Perno d'ancoraggio	S355JR EN 10025-2
15	8	Zanca d'ancoraggio	1 C40 TQ+T EN 10083
14	2	Orecchia d'ancoraggio	S355J2 EN 10025-2
13	8	Spina d'ancoraggio	Classe 12.9 EN 20898
10	1	Parapolvere	Gomma
5	1	Guarnizione interna	POM - HC 9021
4	1	Disco in gomma	NR 50±5 ShA
3	1	Elemento superiore	S355JR EN 10025-2
1	1	Elemento di base	S355JR EN 10025-2

APPOGGIO TIPO FIP–VASOFLON VM 400/100/50 O EQUIVALENTE

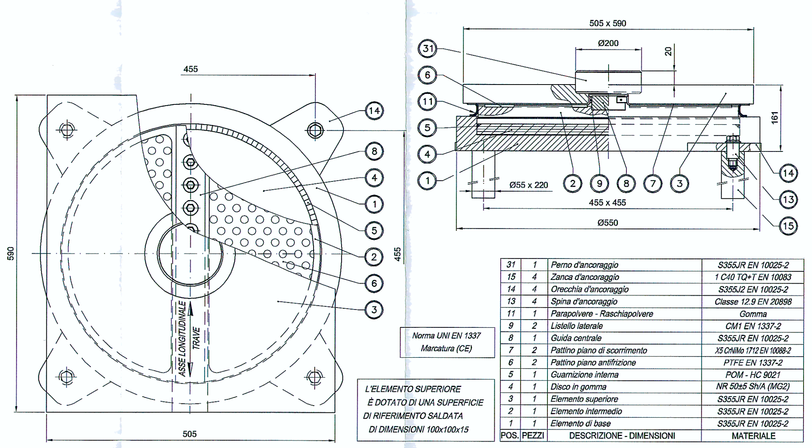


Norma UNI EN 1337 Marcatura (CE)

L'ELEMENTO SUPERIORE È DOTATO DI UNA SUPERFICIE DI RIFERIMENTO SALDATA DI DIMENSIONI 100x100x15

31	1	Perno d'ancoraggio	S355JR EN 10025-2
17	1	Rigature aggrappo resina	
11	1	Parapolvere - Raschiapolvere	Gomma
7	1	Piattino piano di scorrimento	X5CrNiMo 17212 EN 10088-2
6	1	Piattino piano antifrizione	PTFE EN 1337-2
5	1	Guarnizione interna	POM - HC 9021
4	1	Disco in gomma	NR 50±5 ShA
3	1	Elemento superiore	S355JR EN 10025-2
2	1	Elemento intermedio	S355JR EN 10025-2
1	1	Elemento di base	S355JR EN 10025-2

APPOGGIO TIPO FIP–VASOFLON VU 400/100–120 O EQUIVALENTE

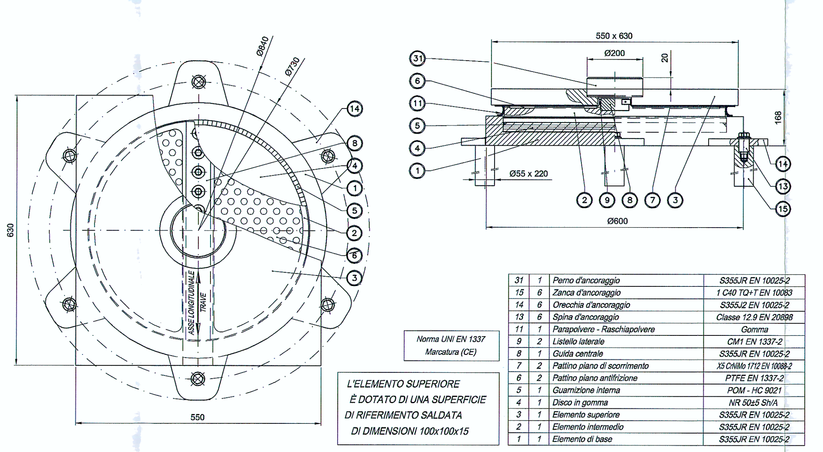


Norma UNI EN 1337 Marcatura (CE)

L'ELEMENTO SUPERIORE È DOTATO DI UNA SUPERFICIE DI RIFERIMENTO SALDATA DI DIMENSIONI 100x100x15

POS.	PEZZI	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE
31	1	Perno d'ancoraggio	S355JR EN 10025-2
15	4	Zanca d'ancoraggio	1 C40 TQ+T EN 10083
14	4	Orecchia d'ancoraggio	S355J2 EN 10025-2
13	4	Spina d'ancoraggio	Classe 12.9 EN 20898
11	1	Parapolvere - Raschiapolvere	Gomma
9	2	Listello laterale	C45 EN 1333-2
8	1	Guida centrale	S355JR EN 10025-2
7	2	Piattino piano di scorrimento	X5CrNiMo 17212 EN 10088-2
6	2	Piattino piano antifrizione	PTFE EN 1337-2
5	1	Guarnizione interna	POM - HC 9021
4	1	Disco in gomma	NR 50±5 ShA (MG2)
3	1	Elemento superiore	S355JR EN 10025-2
2	1	Elemento intermedio	S355JR EN 10025-2
1	1	Elemento di base	S355JR EN 10025-2

APPOGGIO TIPO FIP–VASOFLON VU 400/100–180 O EQUIVALENTE

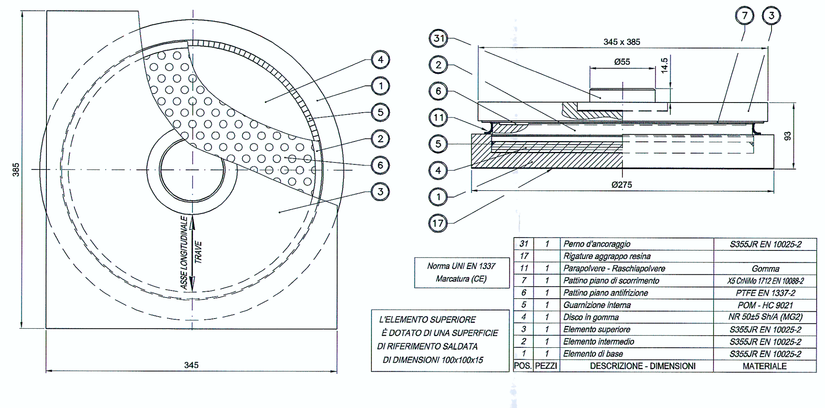


Norma UNI EN 1337 Marcatura (CE)

L'ELEMENTO SUPERIORE È DOTATO DI UNA SUPERFICIE DI RIFERIMENTO SALDATA DI DIMENSIONI 100x100x15

31	1	Perno d'ancoraggio	S355JR EN 10025-2
15	8	Zanca d'ancoraggio	1 C40 TQ+T EN 10083
14	4	Orecchia d'ancoraggio	S355J2 EN 10025-2
13	8	Spina d'ancoraggio	Classe 12.9 EN 20898
11	1	Parapolvere - Raschiapolvere	Gomma
9	2	Listello laterale	C45 EN 1333-2
8	1	Guida centrale	S355JR EN 10025-2
7	2	Piattino piano di scorrimento	X5CrNiMo 17212 EN 10088-2
6	2	Piattino piano antifrizione	PTFE EN 1337-2
5	1	Guarnizione interna	POM - HC 9021
4	1	Disco in gomma	NR 50±5 ShA
3	1	Elemento superiore	S355JR EN 10025-2
2	1	Elemento intermedio	S355JR EN 10025-2
1	1	Elemento di base	S355JR EN 10025-2

APPOGGIO TIPO FIP–VASOFLON VM 200/100/50 O EQUIVALENTE

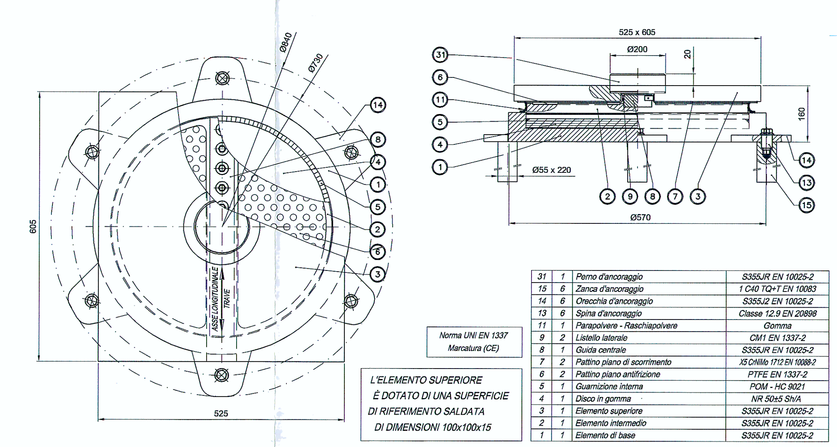


Norma UNI EN 1337 Marcatura (CE)

L'ELEMENTO SUPERIORE È DOTATO DI UNA SUPERFICIE DI RIFERIMENTO SALDATA DI DIMENSIONI 100x100x15

POS.	PEZZI	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE
31	1	Perno d'ancoraggio	S355JR EN 10025-2
17	1	Rigature aggrappo resina	
11	1	Parapolvere - Raschiapolvere	Gomma
7	1	Piattino piano di scorrimento	X5CrNiMo 17212 EN 10088-2
6	1	Piattino piano antifrizione	PTFE EN 1337-2
5	1	Guarnizione interna	POM - HC 9021
4	1	Disco in gomma	NR 50±5 ShA
3	1	Elemento superiore	S355JR EN 10025-2
2	1	Elemento intermedio	S355JR EN 10025-2
1	1	Elemento di base	S355JR EN 10025-2

APPOGGIO TIPO FIP–VASOFLON VU 200/100–130 O EQUIVALENTE



Norma UNI EN 1337 Marcatura (CE)

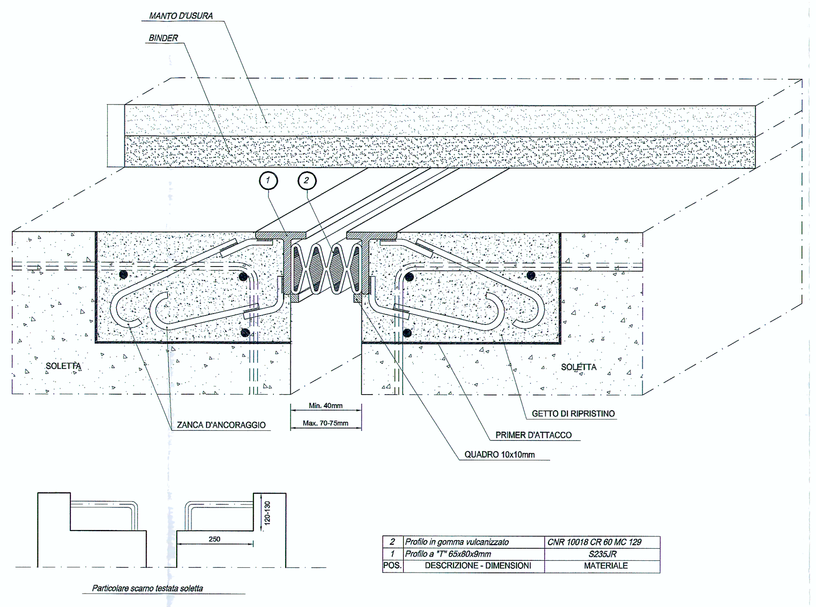
L'ELEMENTO SUPERIORE È DOTATO DI UNA SUPERFICIE DI RIFERIMENTO SALDATA DI DIMENSIONI 100x100x15

31	1	Perno d'ancoraggio	S355JR EN 10025-2
15	6	Zanca d'ancoraggio	1 C40 TQ+T EN 10083
14	6	Orecchia d'ancoraggio	S355J2 EN 10025-2
13	6	Spina d'ancoraggio	Classe 12.9 EN 20898
11	1	Parapolvere - Raschiapolvere	Gomma
9	2	Listello laterale	C45 EN 1333-2
8	1	Guida centrale	S355JR EN 10025-2
7	2	Piattino piano di scorrimento	X5CrNiMo 17212 EN 10088-2
6	2	Piattino piano antifrizione	PTFE EN 1337-2
5	1	Guarnizione interna	POM - HC 9021
4	1	Disco in gomma	NR 50±5 ShA
3	1	Elemento superiore	S355JR EN 10025-2
2	1	Elemento intermedio	S355JR EN 10025-2
1	1	Elemento di base	S355JR EN 10025-2

RIFERIMENTI / REFERENCES:

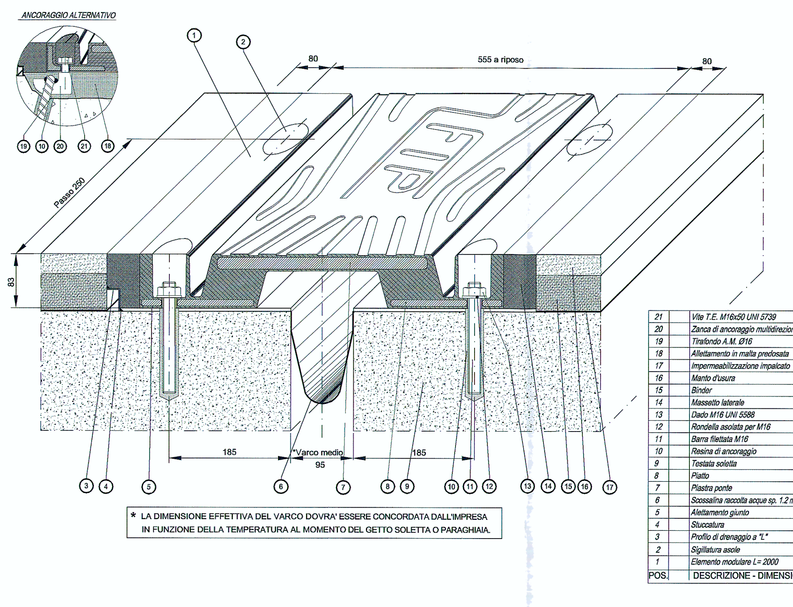
PD2_C3A_MUS_1501_0_PA_NOT–Sovrappasso di ingresso–Rampe–Relazione di calcolo
PD2_C3A_MUS_1503_A_AP_PLA–Sovrappasso di ingresso–Disegno di insieme
PD2_C3A_MUS_1509_A_AP_PLA–Sovrappasso di ingresso–Rampa D–Sottostrutture
PD2_C3A_MUS_1510_0_AP_PLA–Sovrappasso di ingresso–Rampa D–Carpenteria generale
PD2_C3A_MUS_1511_0_AP_PLA–Sovrappasso di ingresso–Rampa D–Traversi e controventi
PD2_C3A_MUS_1512_0_AP_PLA–Sovrappasso di ingresso–Rampa D–Dettagli e opere accessorie

GIUNTO DI SOTTOPAVIMENTAZIONE TIPO FIP–SFE 90/65 O EQUIVALENTE



POS.	PEZZI	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE
2	1	Profilo in gomma vulcanizzato	CNR 10018 CR 60 MC 139
1	1	Profilo a "T" 65x80x8mm	S235JR

GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO FIP–GPE 150 (±75mm) O EQUIVALENTE



* LA DIMENSIONE EFFETTIVA DEL VARCO DOVRA' ESSERE CONCORDATA DALL'IMPRESA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA AL MOMENTO DEL GETTO SOLETTA O PARACHIAIA.

POS.	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE
31	Vite T.E. M16x50 UNI 5739	Classe 8.8 EN 20898
30	Zanca di ancoraggio multidirezionale	S355J2G3 EN 10025
19	Tirafondo 4.M. Ø16	Fe/B 44K
18	Allettamento in malta predosata	Betoncino Rinnfibrato
17	Impermeabilizzazione impalcato	
16	Manto d'usura	
15	Binder	
14	Massetto laterale	Betoncino Rinnfibrato
13	Dado M16 UNI 5588	Classe 8 EN 20898
12	Rondella sciolta per M16	C 45
11	Barra filettata M16	Classe 8T ASTM
10	Resina di ancoraggio	Primer 150 Zanche
9	Testata soletta	
8	Piatto	S235JR EN 10025
7	Piastra ponte	S355J2G3 EN 10025
6	Sossiaira raccolta acqua sp. 1.2 mm	Hylestein
5	Aletamento giunto	S FIP 180
4	Stuccatura	S FIP 180
3	Profilo di drenaggio a "L"	XS CIN 18 9 2 EN 10088
2	Sigillatura assile	EPDILOCK Granulo
1	Elemento modulare (= 2000	Gomma vulc.65±5 ShA
POS.	DESCRIZIONE - DIMENSIONI	MATERIALE

SOCIETA' ITALIANA TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREJUS
Sede legale: fraz. San Giuliano, 2 – 10059 Susa (TO)

MUSINET ENGINEERING S.p.A.
Via Svizzera, 95
10149 TORINO
Tel. +39 011 5703411
Fax. +39 011 5703426
E-mail: info@musinet.it
PEC musinet@legalmail.it

Gruppo SITAF

P.IVA 00815410015
Cap. Soc. E. 120.000 i.v.
Cod. Fis.e Reg. Imprese TO 00815410015
R.E.A. Torino 939200

RILOCALIZZAZIONE DELL'AUTOPORTO DI SUSA

SOVRAPPASSO DI INGRESSO - RAMPA D - APPOGGI E GIUNTI

Indice	Data / Date	Modifications / Modifiche	Ditta/ Ufficio/ Consulente	Verifica per / Controllato da	Autorizzato per / Autorizzato da
0	30/07/2013	Prevalente diffusion / Prima emissione	L.BARBERIS (Musinet)	C.GIOVANNETTI (Musinet)	M. BERTI (Sitaf)
A	25/10/2013	Passaggio su stato AP / Passaggio allo stato AP	L.BARBERIS (Musinet)	C.GIOVANNETTI (Musinet)	

Arch. Corrado GIOVANNETTI n° 2736

Code / Doc	P	D	2	C	3	A	M	U	S	1	5	1	3	A	A	P	P	L	A
	Phase / Fase			Sigla Studio / Sigla			Emettitore / Emittente			Numero				Indice	Status / Stato			Type / Tipo	

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED: C3A // 70 20 10 20 11

CUP: C11J05000030001

SCALA / SCALE: VAR.