

**Unità geotecniche**

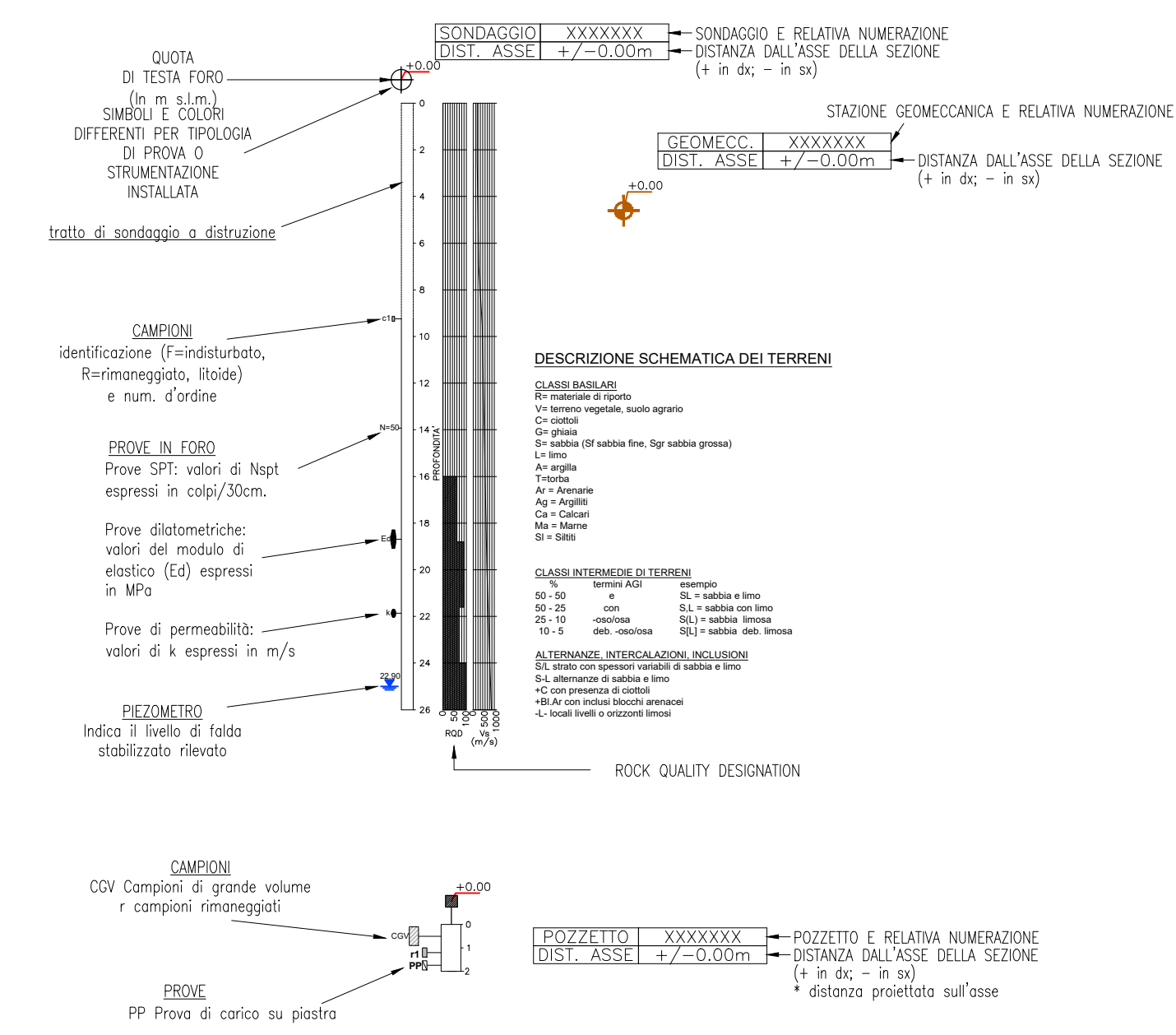
	R: Materiali di riporto e rilevati stradali		Limite geotecnico
	UG1: Lino con argilla sabbiosa		Faglia presunta
	UG2: Ghiaia sabbiosa limosa		Livello di falda
	UG3: Lino-argilla da sabbioso a debolmente sabbioso		Superficie di scivolamento
	UG4: Lino con argilla sabbiosa		
	UG5: Depositi		
	UGR		
	UGR-Alt		

**Indagini**

	Sondaggi geotecnici a carotaggio continuo		Prove di sismica passiva HVSR
	Sondaggi geotecnici a carotaggio continuo con tubazione piezometrica		Stendimenti sismici tipo Masw
	Sondaggi geotecnici a carotaggio continuo con tubazione inclinometrica		Stendimenti tomografici sismici a rifrazione (Vp e Vs)
	Sondaggi geotecnici a carotaggio continuo con prove downhole		Stendimenti sismici a riflessione ibrida
	Pozzetti		

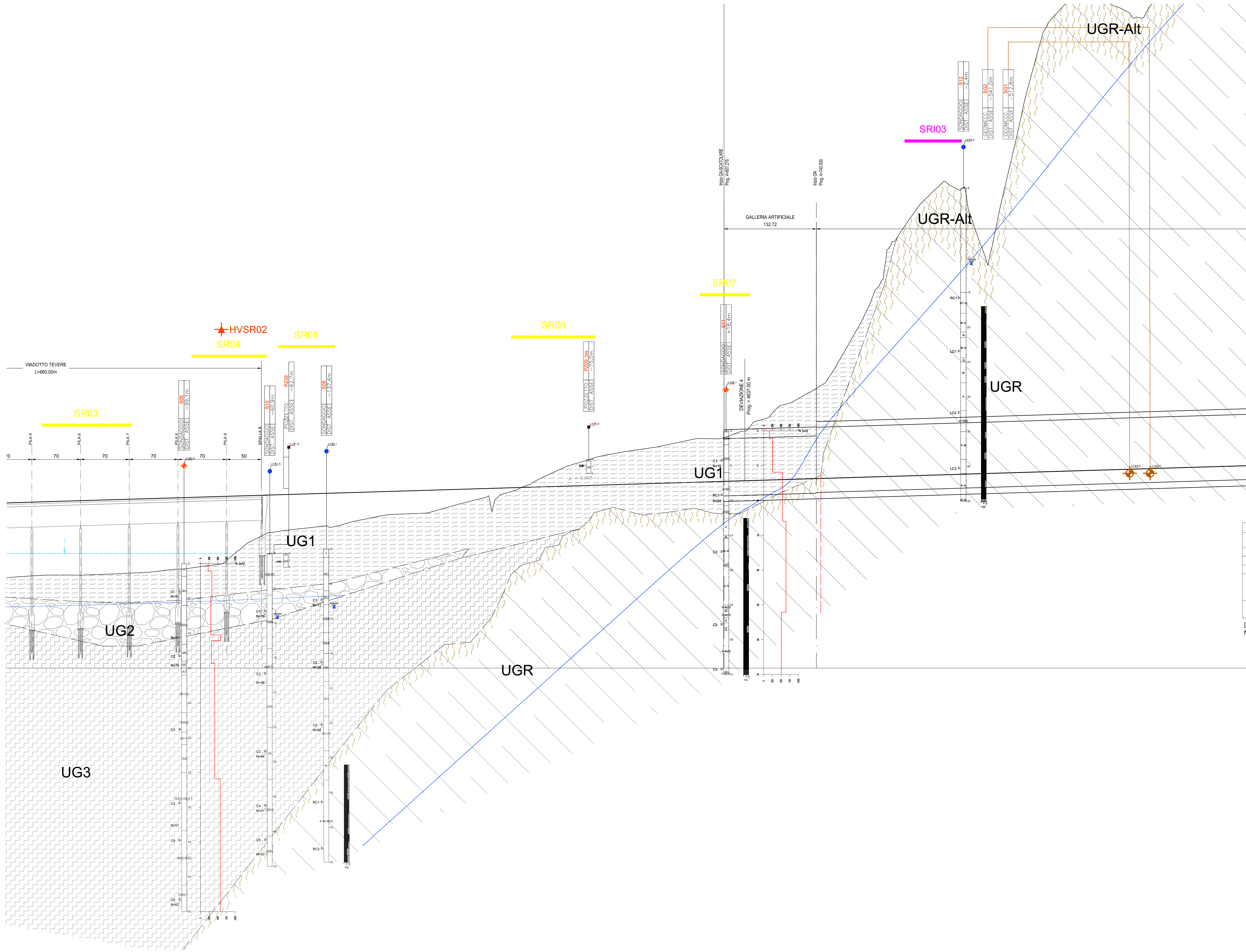
LEGENDA INDAGINI IN SITO



**CARATTERISTICHE MECCANICHE DELLE UNITA' GEOTECNICHE**

UNITA'	Descrizione	$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	$c'$ (kPa)	$\phi'$ (°)	$\sigma_v$ (kPa)	E (MPa)
R	Riparti grossolani e rilevati	18-19	0-5	28-32	-	20
UG1	Lino con argilla sabbiosa	18-19	5-10	25-27	50-80	20-25
UG2	Ghiaia sabbiosa limosa/Sabbia limosa	18-22	0-5	29-35	-	40-60
UG3	Lino e argilla da sabbioso a debolmente sabbioso	19-22	5-20	24-30	z<10m 10m<z<30m z>30m	170-200 200-250 250-300
UG4	Lino con argilla sabbioso	18-20	0-10 [0-5]'	25-29 [20-25]'	100-140	z<10m 25-35 z>10m 35-45

[...]' Valori caratteristici residui  
N.B. Per le caratteristiche meccaniche delle unità geotecniche UGR, UGR-Alt e UG5 si rimanda ai Profili geotecnici/geomecanici (COD. ELAB. T00GN00STFG01-02-03-04)



1:200  
1:2000

Q. R. = 165.00 m

QUOTE PROGETTO	178.029 - 188.762 - 5600.00 - 178.177 - 188.922 - 5600.00 - 178.303 - 188.882 - 5640.00 - 178.376 - 188.942 - 5660.00 - 178.379 - 189.001 - 3680.00 - 178.353 - 189.061 - 3700.00 - 178.427 - 189.121 - 178.489 - 189.181 - 3720.00 - 178.489 - 189.181 - 3740.00 - 178.576 - 189.241 - 3760.00 - 178.679 - 189.301 - 3780.00 - 178.785 - 189.361 - 3800.00 - 179.008 - 189.421 - 3820.00 - 179.125 - 189.481 - 3840.00 - 179.372 - 189.541 - 3860.00 - 179.661 - 189.601 - 3880.00 - 179.958 - 189.661 - 3900.00 - 181.160 - 189.721 - 3920.00 - 182.804 - 189.781 - 3940.00 - 183.873 - 189.841 - 3960.00 - 185.456 - 189.901 - 3980.00 - 186.439 - 189.961 - 4000.00 - 188.025 - 190.021 - 4020.00 - 189.281 - 190.081 - 4040.00 - 190.244 - 190.141 - 4060.00 - 191.654 - 190.201 - 4080.00 - 192.988 - 190.261 - 4100.00 - 194.654 - 190.321 - 4120.00 - 196.978 - 190.381 - 4140.00 - 197.128 - 190.441 - 4160.00 - 197.206 - 190.501 - 4180.00 - 197.294 - 190.561 - 4200.00 - 197.841 - 190.621 - 4220.00 - 198.396 - 190.681 - 4240.00 - 198.925 - 190.741 - 4260.00 - 199.426 - 190.801 - 4280.00 - 199.399 - 190.861 - 4300.00 - 199.341 - 190.921 - 4320.00 - 199.130 - 190.981 - 4340.00 - 198.088 - 191.041 - 4360.00 - 193.041 - 191.101 - 4380.00 - 193.949 - 191.161 - 4400.00 - 194.569 - 191.221 - 4420.00 - 195.195 - 191.281 - 4440.00 - 195.674 - 191.341 - 4460.00 - 196.022 - 191.400 - 4480.00 - 196.540 - 191.460 - 4500.00 - 196.627 - 191.520 - 4520.00 - 196.976 - 191.580 - 4540.00 - 197.529 - 191.640 - 4560.00 - 197.829 - 191.700 - 4580.00 - 197.988 - 191.760 - 4600.00 - 197.965 - 191.820 - 4620.00 - 198.587 - 191.880 - 4640.00 - 199.154 - 191.940 - 4660.00 - 200.667 - 192.000 - 4680.00 - 202.098 - 192.060 - 4700.00 - 203.029 - 192.120 - 4720.00 - 204.073 - 192.180 - 4740.00 - 205.205 - 192.240 - 4760.00 - 207.092 - 192.300 - 4780.00 - 210.447 - 192.360 - 4800.00 - 213.950 - 192.420 - 4820.00 - 223.703 - 192.480 - 4840.00 - 227.512 - 192.600 - 4860.00 - 232.766 - 192.720 - 4880.00 - 235.460 - 192.800 - 4900.00 - 234.668 - 192.780 - 4920.00 - 233.905 - 192.840 - 4940.00 - 230.508 - 192.900 - 4960.00 - 225.887 - 192.960 - 4980.00 - 229.225 - 193.020 - 5000.00 - 227.977 - 193.080 - 5020.00 - 246.828 - 193.140 - 5040.00 - 254.242 - 193.200 - 5060.00 - 258.596 - 193.260 - 5080.00 - 260.078 - 193.320 - 5100.00 - 260.000 - 193.380 - 5120.00 - 260.617 - 193.440 - 5140.00 - 259.708 - 193.500 - 5160.00 - 258.595 - 193.520 - 5180.00 - 262.486 - 193.580 - 5200.00 - 262.171 - 193.640 - 5220.00 - 262.486 - 193.700 - 5240.00 - 268.947 - 193.760 - 5260.00 - 270.838 - 193.820 - 5280.00 - 277.147 - 193.880 - 5300.00 - 283.475 - 193.940 - 5320.00 - 286.947 - 194.000 - 5340.00 - 293.700 - 194.060 -
----------------	--

**Sanas**  
GRUPPO PS ITALIANE

**Direzione Tecnica**

**E45 - SISTEMAZIONE STRADALE DEL NODO DI PERUGIA**  
Tratto Madonna del Piano - Collestrada

PROGETTO DEFINITIVO PG 372

ANAS - DIREZIONE TECNICA

IL GEOLOGO  
Ing. Ambrogio ...  
Dott. Geol. Marco Leonardi  
COORDINATORE PER LA SICUREZZA  
Ing. Alessandro Michel

PROGETTAZIONE ATI:  
**GPINGEGNERIA**  
GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA s.r.l.

cooprogetti  
**engeko**

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE  
SPECIALISTICHE (DPR.207/10 ART. 15 COMMA 2)  
Dott. Ing. **GIORGIO GUIDUCCI**  
Dir. Ing. **GIORGIO GUIDUCCI**

STUDI ED INDAGINI  
Geologia e geotecnica  
Geotecnica  
Profilo geotecnico - Asse SX - Tav.2 di 4

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
T00GE02ETFG02_B	T00GE02ETFG02_B	B	1:2000 / 1:200

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	Rev. a seguito istruttoria Prot. U.0834569 e U.0862037	Gen. '23	Diletto	Signorelli	Guiducci
A	Emissione	Ottob. '22	Tortoglio	Signorelli	Guiducci