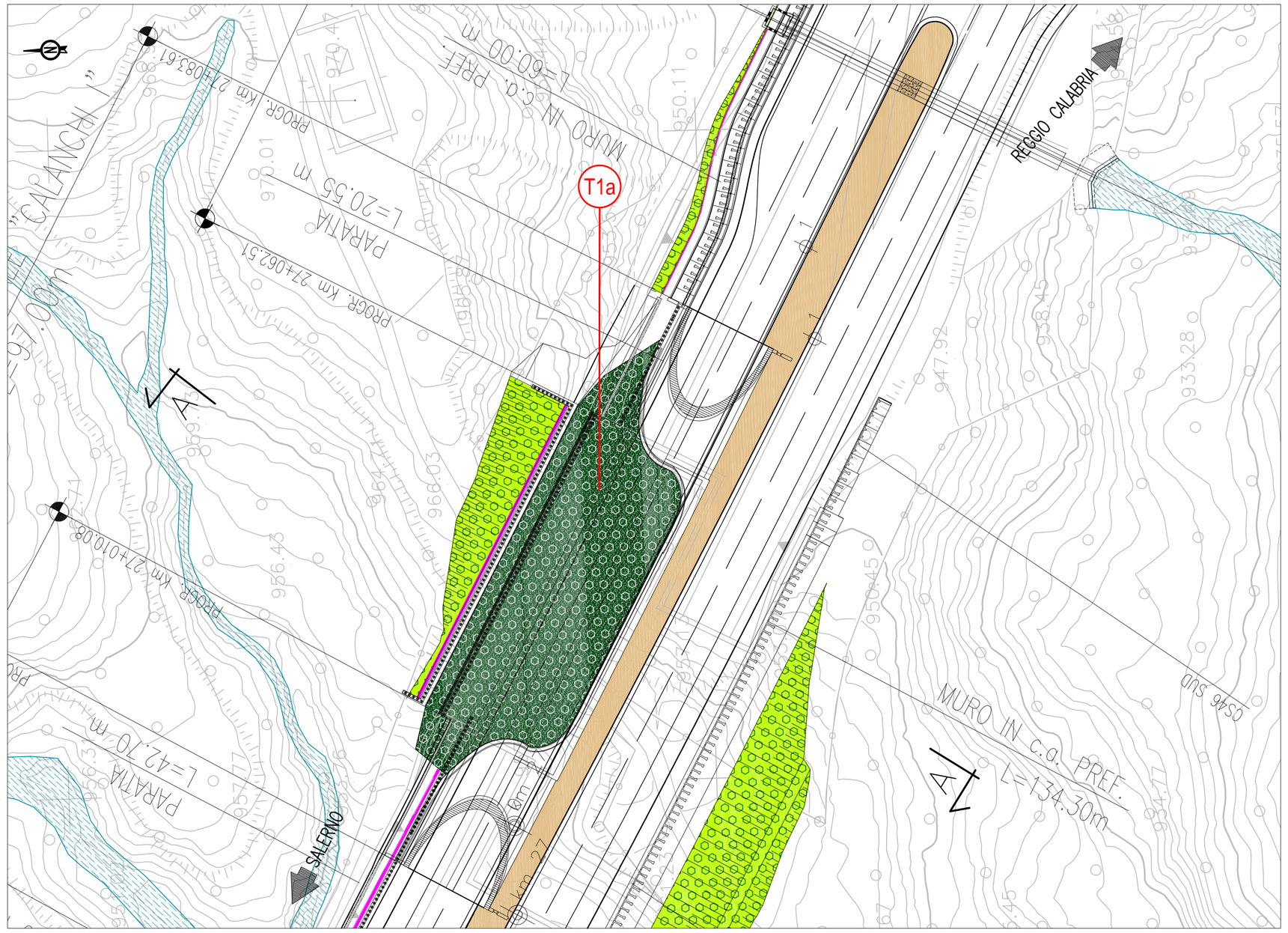
STRALCIO PLANIMETRICO GALLERIA ARTIFICIALE CALANCHI 1 - IMBOCCO SUD

(SCALA 1 : 500)



LEGENDA

- **T1 -** Rinaturalizzazione in area boscosa a dominanza arborea
- **T1a -** Rinaturalizzazione in area boscosa a dominanza arborea - strato arbustivo
- **T2 -** Rinaturalizzazione in area boscosa a dominanza arbustiva
- **T3 -** Rinaturalizzazione in area boscosa a dominanza di Ostrya carpinifolia
- **T3a -** Rinaturalizzazione in area boscosa a dominanza di Ostrya carpinifolia - strato arbustivo
- **T4 -** Rinaturalizzazione in area boscosa a dominanza di Quercus Cerris
- **T4a -** Rinaturalizzazione in area boscosa a dominanza di Quercus Cerris - strato arbustivo
- **T5 -** Aree intercluse spartitraffico
- **T6 -** Aree intercluse
  - Qp: Quercus pubescens
  - Fo: Fraxinus ornus
  - Ac: Acer campestre
  - Oc: Ostrya carpinifolia
- **T7 -** Filari alberati in trincea e rilevati con Idrosemina
- **T8 -** Aree ripariali
- **T8a -** Aree ripariali - strato arbustivo
- **T9 -** Filari alberati per l'innalzamento dell'avifauna
- **T10 -** Arbusteto su scarpate di rilevato
- **T11 -** Arbusteto su scarpate di trincea
- **Id -** Idrosemina
- Corsi d'acqua
- Vegetazione esistente
- Scarpate rocciose
- Pigmentazione pareti spritz beton
- **T12 -** Messa a dimora rampicanti
- **T13 -** Palificata
- **T14 -** Palizzata
- **T15 -** Rinverdimento scogliera in massi con infissione di talee
- **T16 -** Rinverdimento spondale con infissione di talee
- Aree dismesse
  Aree di cantiere
- Viabilità minore sterrata
- Viabilità minore asfaltata

T5a siepe di ligustrum vulgare
T5b siepe di pistacia lentiscus
T5c siepe di spartium junceum
T5d siepe di myrtus communis

IDROSEMINA (trincee e rilevati)

I rapporti principali riferiti ai quantitativi in peso
di semente da impiegarsi nell'idrosemina sono i seguenti:

- SPECIE GRAMINACEE

Festuca arundinacea	25%
Festuca Ovina	5%
Festuca rubra	15%
Lolium multiflorum	10%
Lolium perenne	25%
Phleum pratense	10%

- SPECIE FABACEAE

Trifolium repens	2%
Medicago lupulina	2%
Trifolium hybridum	2%
Onobrychis sativa	2%
Hedysarum coronarium	2%

Specie arboree

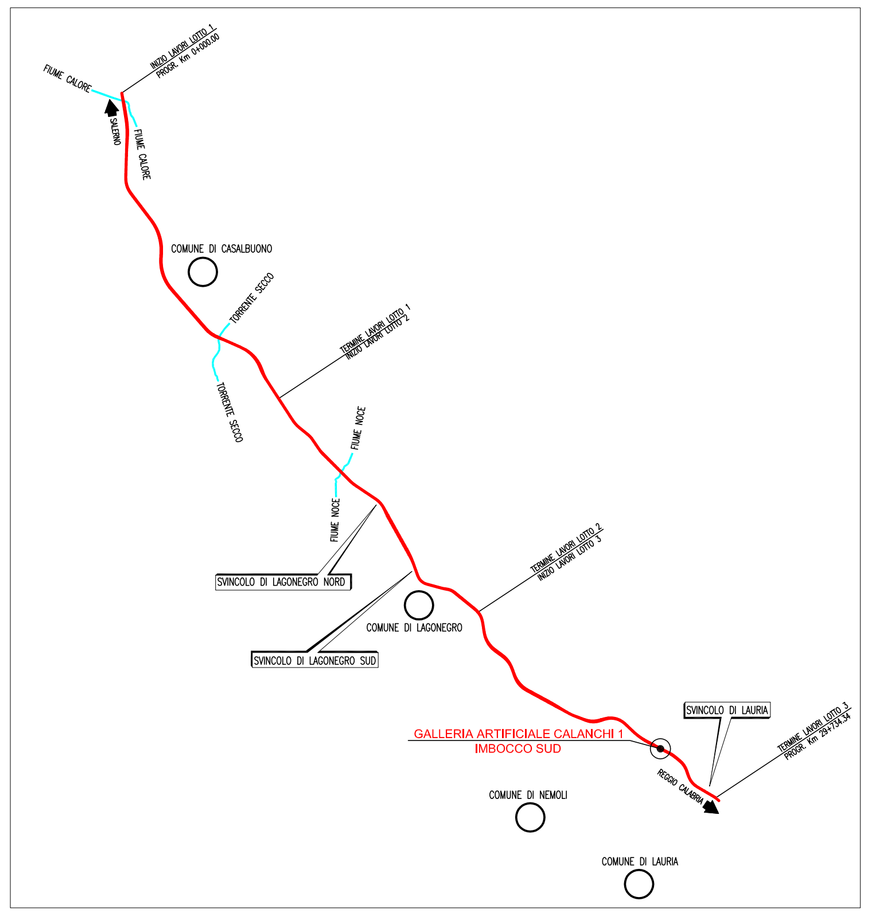
		caratteristiche dimensionali: pianta adulta altezza/ d. chioma	caratteristiche estetico - formali: epoca fioritura	aspetto	colore prevalente fiori (fl), frutti (fr), foglia (fo)
medi	Ac acer campestre	max. 8/ 6m	aprile-maggio	rotondeggiante	verde-giallastro (fr)
	Fo fraxinus ornus	max. 15/ 8m	aprile-maggio	arrotondato	bianco-crema (fl)
	Qi quercus ilex	max. 15/ 8m	aprile-maggio	espanso	verde (fo)
	Oc ostrya carpinifolia	max. 18/ 8m	aprile-maggio	chioma rotonda	bianco (fr)
grandi	Pn populus nigra	max. 20/ 10m	marzo-aprile	espanso	verde (fo)
	Fe fraxinus excelsior	max. 30/ 15m	aprile-maggio	espanso	verde chiaro (fo)
	Qc quercus cerris	max. 30/ 10m	aprile-maggio	arrotondato	verde scuro (fo)
	Qp quercus pubescens	max. 20/ 10m	maggio-giugno	espanso	verde scuro (fo)
	Sa salix alba	max. 20/ 12m	aprile-maggio	espanso	verde (fo)

Specie arbustive

		caratteristiche dimensionali: pianta adulta altezza/ d. chioma	caratteristiche estetico - formali: epoca fioritura	aspetto	colore prevalente fiori (fl), frutti (fr), foglia (fo)
piccoli	Ce coronilla emerus	max. 3/ 2m	aprile-giugno	rotondo	giallo (fl)
	Cys cytisus scoparius	max. 3/ 3m	giugno-luglio	rotondo	giallo zafferano (fl)
	Lv ligustrum vulgare	max. 2/ 2m	giugno-luglio	espanso	nero (fr)
	Ps prunus spinosa	max. 3/ 3m	marzo-aprile	spinoso	bianco (fl), blu-nero (fr)
	Rc rosa canina	max. 3/ 3m	maggio-luglio	spinoso	rosso (fl)
	Sj spartium junceum	max. 2/ 3m	maggio-giugno	espanso	giallo oro (fl)
	Mc myrtus communis	max. 1,5/ 1m	giugno-agosto	rotondo	verde scuro (fo)
	Cv cytisus villosus	max.1/ 1m	maggio-giugno	crespitoso	giallo (fl)
	Pl pistacia lentiscus	max. 3/ 3m	marzo-aprile	espanso	verde scuro (fo)
medi	Se salix eleagnos	max. 5/ 4m	febbraio - marzo	rotondo	verde chiaro (fo)
	Sp salix purpurea	max. 5/ 5m	marzo-aprile	espanso	porpora (fl)
	Ee euonymus europaeus	max. 5/ 5m	aprile-maggio	espanso	verde scuro (fo)
	Cs cornus sanguinea	max. 6/ 3m	maggio-giugno	ramificato	verde chiaro (fo)
	Ea erica arborea	max. 6/ 3m	marzo-aprile	espanso	verde chiaro (fo)
	Sc salix cinerea	max. 6/ 4m	marzo-aprile	rotondo	grigio argento (fo)
grandi	St salix triandra	max. 10/ 4m	febbraio-marzo	espanso	verde-scuro (fo)
	Cm crataegus monogyna	max. 12/ 4m	aprile-maggio	rotondo	bianco (fl), rosso (fr)

Nota 01: le caratteristiche dimensionali delle specie arboree ed arbustive riportate in legenda sono riferite alla pianta in età adulta
Nota 02: le dimensioni in fase della piantumazione delle specie sono indicate in DG4804-PC-00-MA-00-0000-01-R-0
(Relazione tecnica sugli interventi di mitigazione ambientale)

QUADRO D'UNIONE

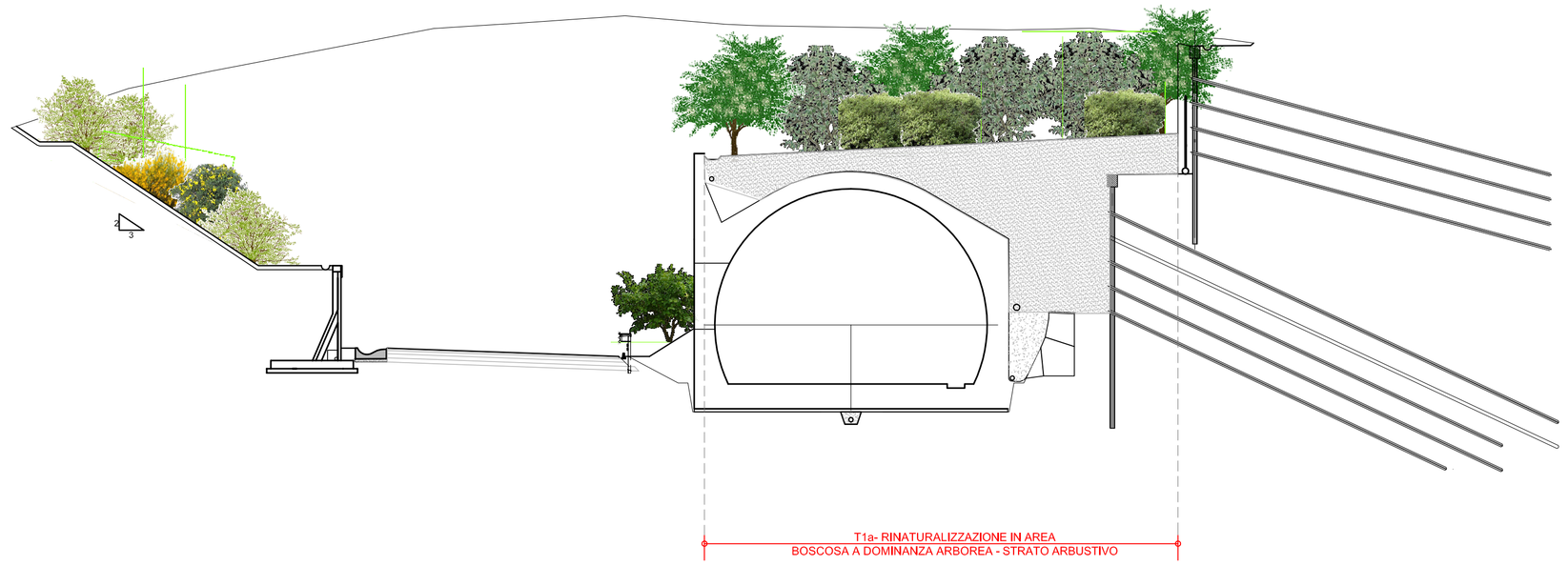


N.B.: La tavola sostituisce quelle relative ai codici
DG4804-PE-03-MA00-0003-31-D-0 del progetto esecutivo

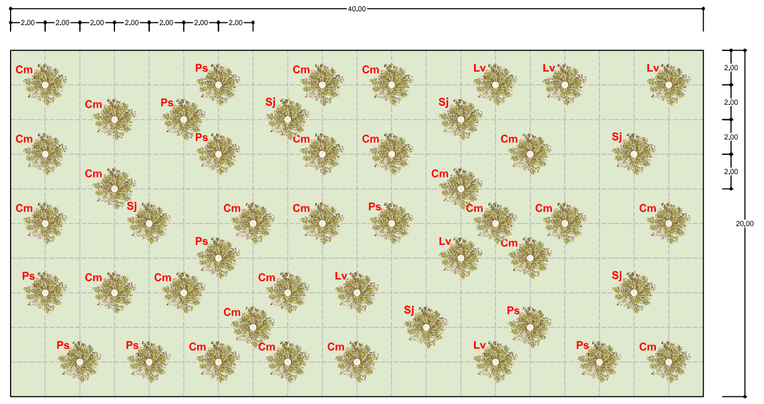
MATRICE DI REVISIONE	
REV.	DESCRIZIONE MODIFICA
0	PRIMA EMISSIONE
1	

SEZIONE GALLERIA ARTIFICIALE CALANCHI 1 - IMBOCCO SUD

(SCALA 1 : 200)

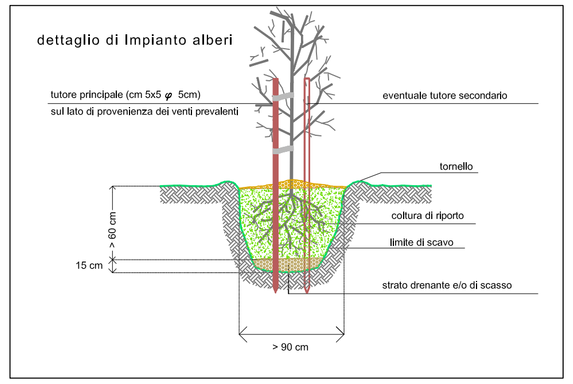


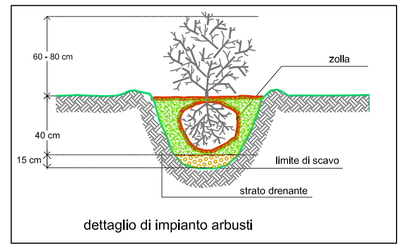
T1a	Rinaturalizzazione in area arborea strato arbustivo		
Modulo sesto impianto: 40 m x 20 m = 800 mq			
Sigla	**Elenco specie arbustive**	**%**	**Quantità pt**
Cm	*Crataegus monogyna*	53	25
Ps	*Prunus spinosa*	21	10
Lv	*Ligustrum vulgare*	13	6
Sj	*Spartium junceum*	13	6
	Totale	**100**	**47**

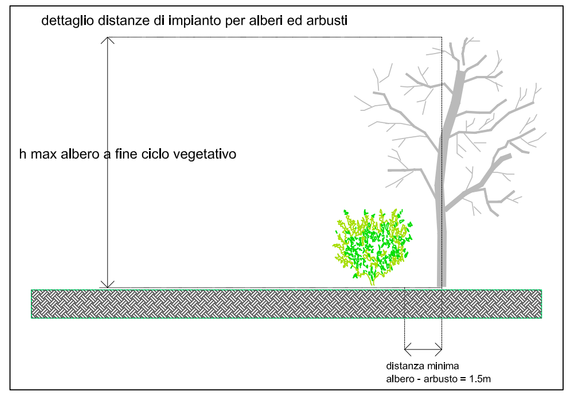


NOTA: Per il presente imbocco si potrà utilizzare anche la specie Pittosporum tobira in sostituzione di quelle presenti nel tipologico T1a.

SCHEMA DI IMPIANTO ALBERI E ARBUSTI







SCHEMA DI IMPIANTO ALBERI

h albero (m)	n. tutori	n. tutori (m)
< 1m	0	-
01-2m	1	2
2-3m	1	3
3-4m	2	3,5
> 4m	2	4

NOTA: Nel presente elaborato sono riportati esclusivamente i sesti d'impianto dei tipologici utilizzati nelle aree relative agli imbocchi galleria.

ANAS S.p.A. Direzione Generale

DG 48/04

MACROLOTTO N°2 - AUTOSTRADA SALERNO-REGGIO CALABRIA

LAVORI DI AMMODERNAMENTO ED ADEGUAMENTO AL TIPO 1/A DELLE NORME C.N.R./80 DEL TRATTO DAL KM. 108+000 AL KM. 139+000 COMPOSTO DAI SEGUENTI LOTTI UNIFICATI: 1-2-3-4-5

CODICE UNICO PROGETTO: F11 B0400210000

CONTRAENTE GENERALE:

SIS S.c.p.a.
Via Invorio, 24/A - 10146 Torino

Consorzio Stabile fra le Imprese:
SACYR CONSTRUCCION S.A. — INC S.p.A. — SIPAL S.p.A.

Progettazione	Direttore Tecnico	Geologo
Sipal S.p.A. Direttore Tecnico Dott. Ing. Adriano TURSO Ordine degli Ingegneri Provincia di Taranto N° 1400	SIS S.c.p.a. Dott. Ing. Massimiliano COLUCCI	Dott. Geol. Carlo ALESSIO Ordine dei Geologi del Piemonte N° 255
		Direttore Lavori INGEGNERIA SPM S.r.l. Dott. Ing. Stefano PEROTTI

PROGETTO COSTRUTTIVO

Titolo Elaborato:

OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE
INTERVENTI DI INSERIMENTO E MITIGAZIONE
GALLERIA ARTIFICIALE CALANCHI 1 IMBOCCO SUD

DG4804PC03MA00000031D0 — Scala: Varie

REV.	DESCRIZIONE	REDATTO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA
0	Prima emissione - Proposta di modifica progettuale ai sensi dell'art. 7 quater (modifiche nel 5%)	A. Gisonde	07/05/2014	P. Pisano	08/05/2014	A. Turso	09/05/2014

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO — Visto Dott. Ing. Francesco RUOCCO