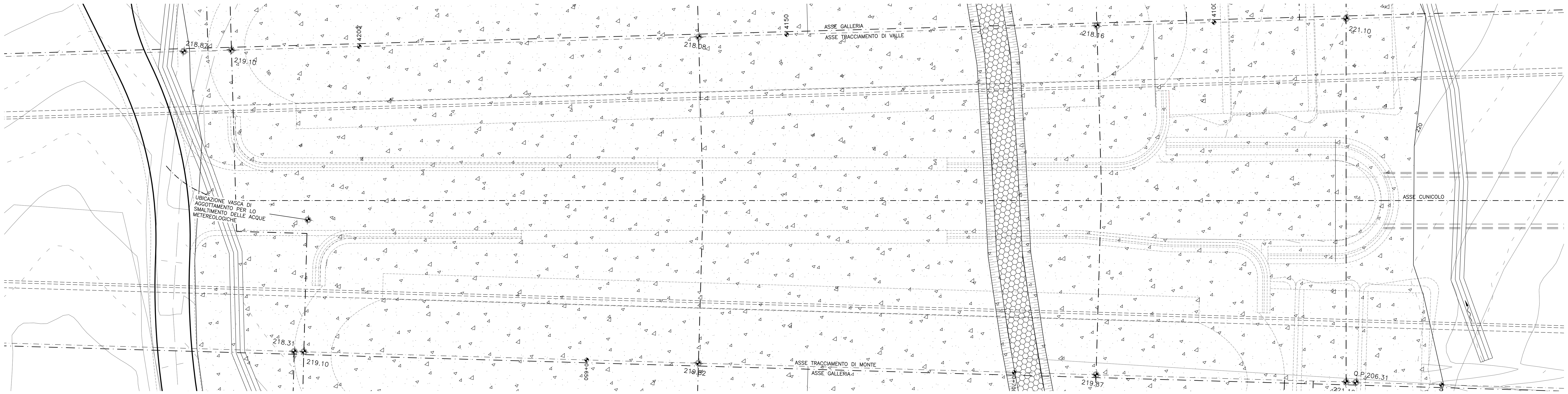
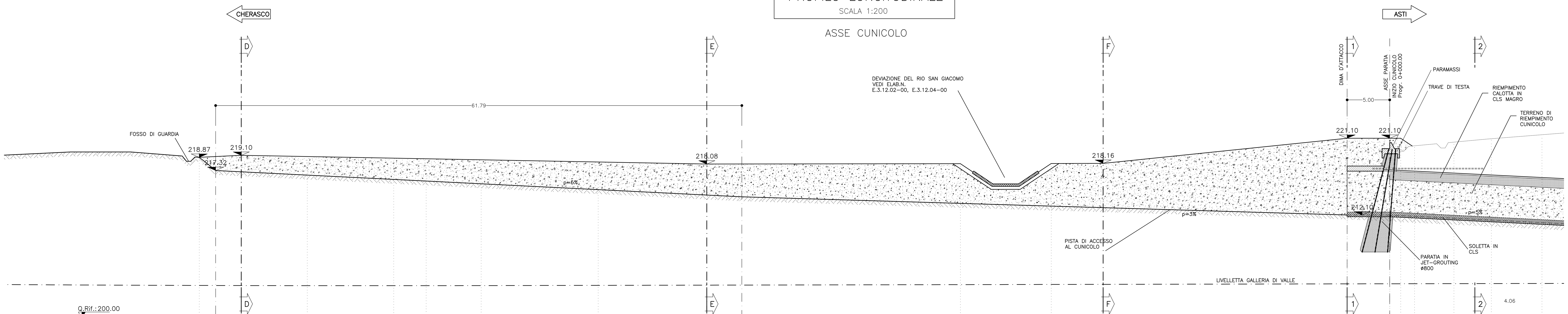
PLANIMETRIA
SCALA 1:200

CUNICOLO



PROFILO LONGITUDINALE
SCALA 1:200

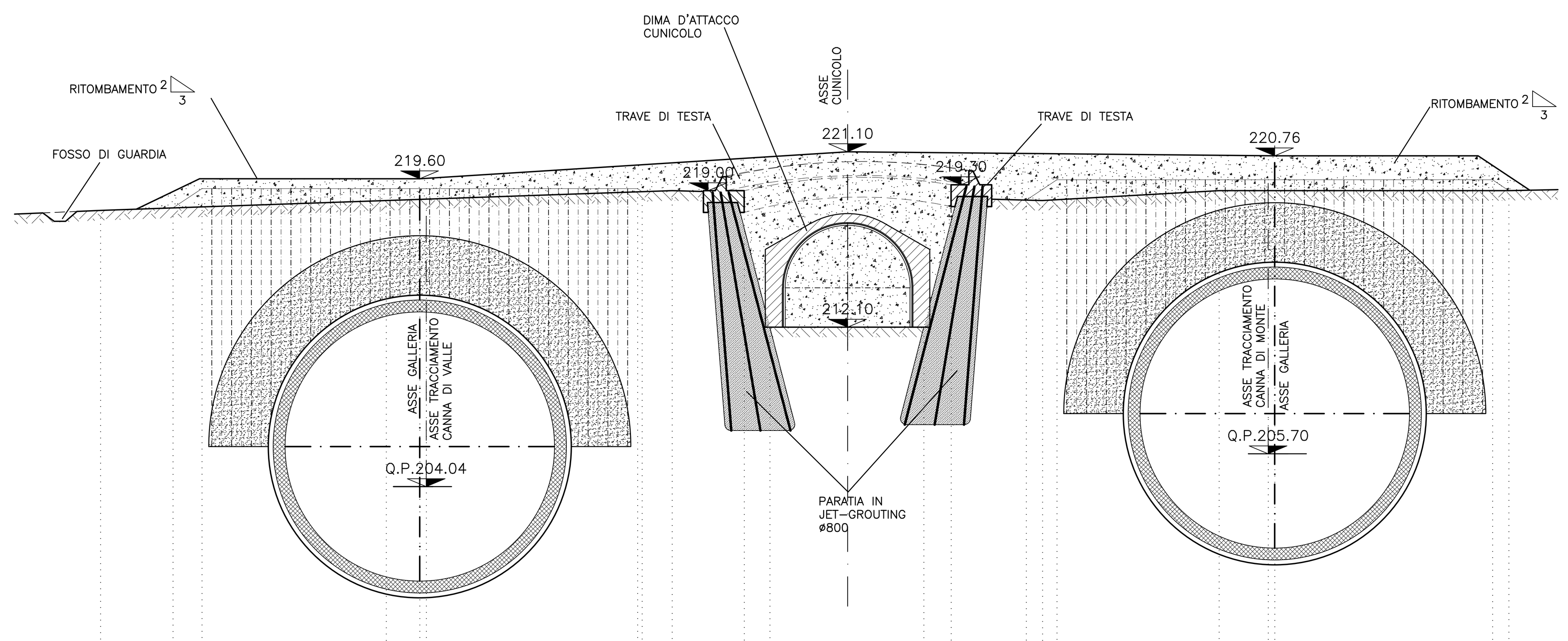
ASSE CUNICOLO



Q.Rif.: 200.00

PROGETTO	QUOTE	218.86	218.96	219.10	218.08	218.13	218.13	218.13	221.10	221.10	220.02	211.72	211.50			
PROGETTO	DISTANZE PARZIALI	1.92	3.01	58.78	25.66	10.67	6.10	28.65	6.29	1.62	4.62	4.40				
TERRENO	QUOTE	218.86	217.32	217.00	216.50	216.00	215.50	215.00	214.50	214.00	213.50	213.00	212.50	212.10	212.10	220.38	220.88
TERRENO	DISTANZE PARZIALI	1.92	6.44	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	13.10	16.67	16.67	16.61	13.39	5.00	7.53	4.41	

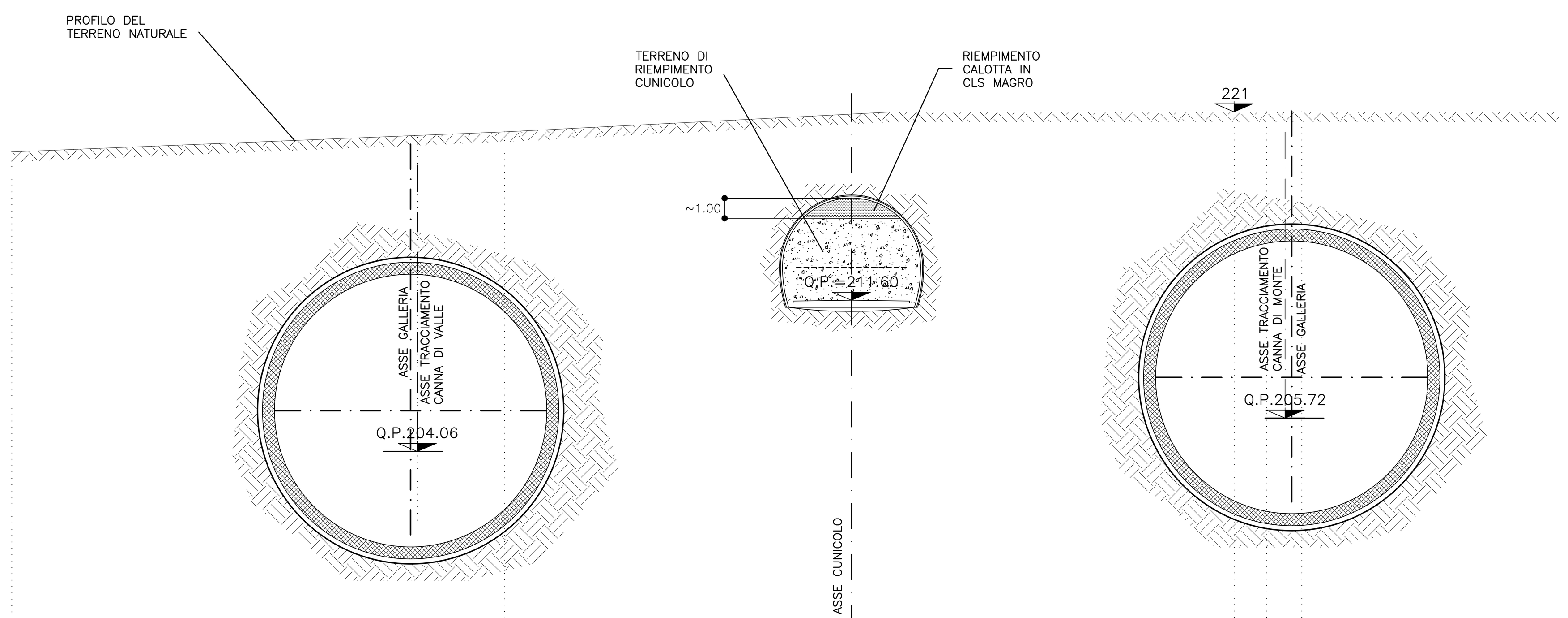
SEZIONE 1-1
SCALA 1:200



Q.Rif.: 195.00

PROGETTO	QUOTE	218.13	219.10	219.10	219.10	219.10	218.95	217.90	212.10	212.10	217.90	218.52	219.55	219.55	219.55	219.55	219.00
PROGETTO	DISTANZE PARZIALI	1.46	11.00	0.33	10.67	0.23	5.15	1.30	7.78	1.37	3.80	1.54	10.67	0.33	11.00	0.82	
TERRENO	QUOTE	218.00	218.13	219.10	219.10	219.10	219.10	218.95	217.90	217.90	218.52	219.55	219.55	219.55	219.55	219.00	
TERRENO	DISTANZE PARZIALI	1.46	11.00	0.33	10.67	0.23	5.15	10.45	3.80	1.54	10.67	0.33	11.00	0.82			

SEZIONE 2-2
SCALA 1:200



Q.Rif.: 190.00

PROGETTO	QUOTE															
PROGETTO	DISTANZE PARZIALI															
TERRENO	QUOTE	218.00	218.13	219.10	219.10	219.10	219.10	218.95	217.90	217.90	218.52	219.55	219.55	219.55	219.55	219.00
TERRENO	DISTANZE PARZIALI	1.46	11.00	0.33	10.67	0.23	5.15	10.45	3.80	1.54	10.67	0.33	11.00	0.82		

NOTE GENERALI

TABELLA MATERIALI

- CALCESTRUZZO OPERE IN C.A.
  TRAVI DI TESTA PER PARATIE JET-GROUTING
  Classe di resistenza minima C25/30; Rck ≥30 MPa
  Classe di esposizione XC2
  Conforme UNI EN 206-1
  Diametro massimo degli aggregati: 30 mm
  Classe di consistenza slump (slump di 10 - 15 cm): S3
- ACCIAIO PER C.A.
  B450C
  Tensione minima caratteristica: fyk≥450 MPa
  Tensione minima a rottura: ftk≥540 MPa
  Copriferro su armatura esterna: 5 cm
  Lunghezza di sovrapposizione per ferri ripartitori e/o longitudinali: 60 ϕ
- TUBI IN ACCIAIO PER PARATIE IN JET-GROUTING:
  S 355 ø114.3mm Sp.8.56
  MAGRONE DI RIEMPIMENTO:
  Classe di resistenza minima a compressione C12/15
  RcK ≥ 15 MPa
- CALCESTRUZZO PER DIMA:
  Classe di resistenza minima a compressione C25/30
  RcK ≥ 30 MPa
- ACCIAIO CENTINE:
  S 275.
- BETONCINO PROIETTATO PARATIE:
  Classe di resistenza minima a compressione C20/25
  RcK ≥ 25 MPa
- RETE ELETTROSALDATA:
  DIAMETRO 6 mm, MAGLIA 15x15 mm, IN ACCIAIO B450C CONTROLLATO.
- TUBI DI DRENAGGIO IN PVC MICROFESSURATI
  TUBI DI DIAMETRO ESTERNO 60 mm E DI SPESSORE 4 mm ,MICROFESSURE DI LARGHEZZA 0.5 mm , RIVESTIMENTO IN TELO DI GEOTESSILE SPESSORE 2.5 mm E PESO 300 G/M2 PERFORO ø110 mm.
  NUMERO E GEOMETRIE DA DEFINIRE IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI IDROGEOLOGICHE LOCALI.
- IMPERMEABILIZZAZIONE
  Composta da strato di geotessile a filo continuo di spessore sp.≥ 4mm, sovrapposizione tra i teli ≥20 cm, fissati con listoni in PVC fissati con chiodi a sparo.
  Guaina in PVC trasparente di spessore sp.≥ 2mm, sovrapposizione tra i teli ≥10 cm, fissaggio ai listoni in PVC mediante termosaldatura.
  Saldatura tra i teli mediante termofusione.
- JET-GROUTING
  RESISTENZA MEDIA SU CAROTE A 28gg. 1.5-2.0 MPa COLONNE ø600/ø800
- RILEVATI IN TERRENO TRATTATO A CALCE "PROTESI"
  MISCELAZIONE DEL TERRENO IN SITO CON CALCE AVENTE I SEGUENTI REQUISITI

REQUISITO	CALCE VIVA	CALCE IDRATA
CO2	<5%	-
(Cao+Mg) Totali	>84%	-
Titolo in Idrati	-	>85%
Sio2+Ai2O3+Fe2O3+SO3	<5%	<5%
Pezzatura	<2 mm.	-
Passante al setaccio (micron)	200>90%	90>85%

IN PERCENTUALE MIN. PARI AL 3% IN PESO DI TERRENO TRATTATO, RESISTENZA A COMPRESSIONE MIN. RICHIESTA PARI A 0.5-1.0 MPa

LEGENDA

- Q.P.	QUOTA PROGETTO IN ASSE GALLERIA
- P.S.	PIANO DI SCAVO
- Q.T.T.	QUOTA TESTA TRAVE

Autostrada Asti-Cuneo

PROVINCIA DI ASTI — REGIONE PIEMONTE — PROVINCIA DI CUNEO

COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE ASTI - CUNEO

TRONCO II A21 (ASTI EST) - A6 (MARENE)
LOTTO 6 RODDI - DIGA ENEL

PROGETTO ESECUTIVO
OPERE D'ARTE IN SEDE

GALLERIA DI VERDUNO
CUNICOLO IMBOCCO LATO CHERASCO
PLANIMETRIA PROFILO
E SEZIONI FASE DEFINITIVA

Aggiornato	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
00	Apr. 2013	EMISSIONE	Ing. Gatti	Ing. Ossesia	Ing. Ghislandi
01	Marzo 2015	Rev. a seguito rich. MIT-SVCA	Ing. Gatti	Ing. Saurio	Ing. Ghislandi

Codifica: 2.6 (Lotto) E (Prog.) - d (Tipo) D.2.3.1.03 (Elaborato)

Data: Marzo 2015

Scala: 1:100 - 1:20

SINA

PROGETTISTA e RESP. INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Enrico Ghislandi
Albo di Milano
N° A 16993

CONSULENZA SPECIALIZZATA
ROCKSOIL S.p.A.
CONSULENZA E ASSISTENZA TECNICA nel campo della GEOINGEGNERIA

CONCESSIONARIA:
AUTOSTRADA ASTI-CUNEO

352.01/14218600.DWG 26.05.14 - REV.00 GA-MI