

NOTE GENERALI

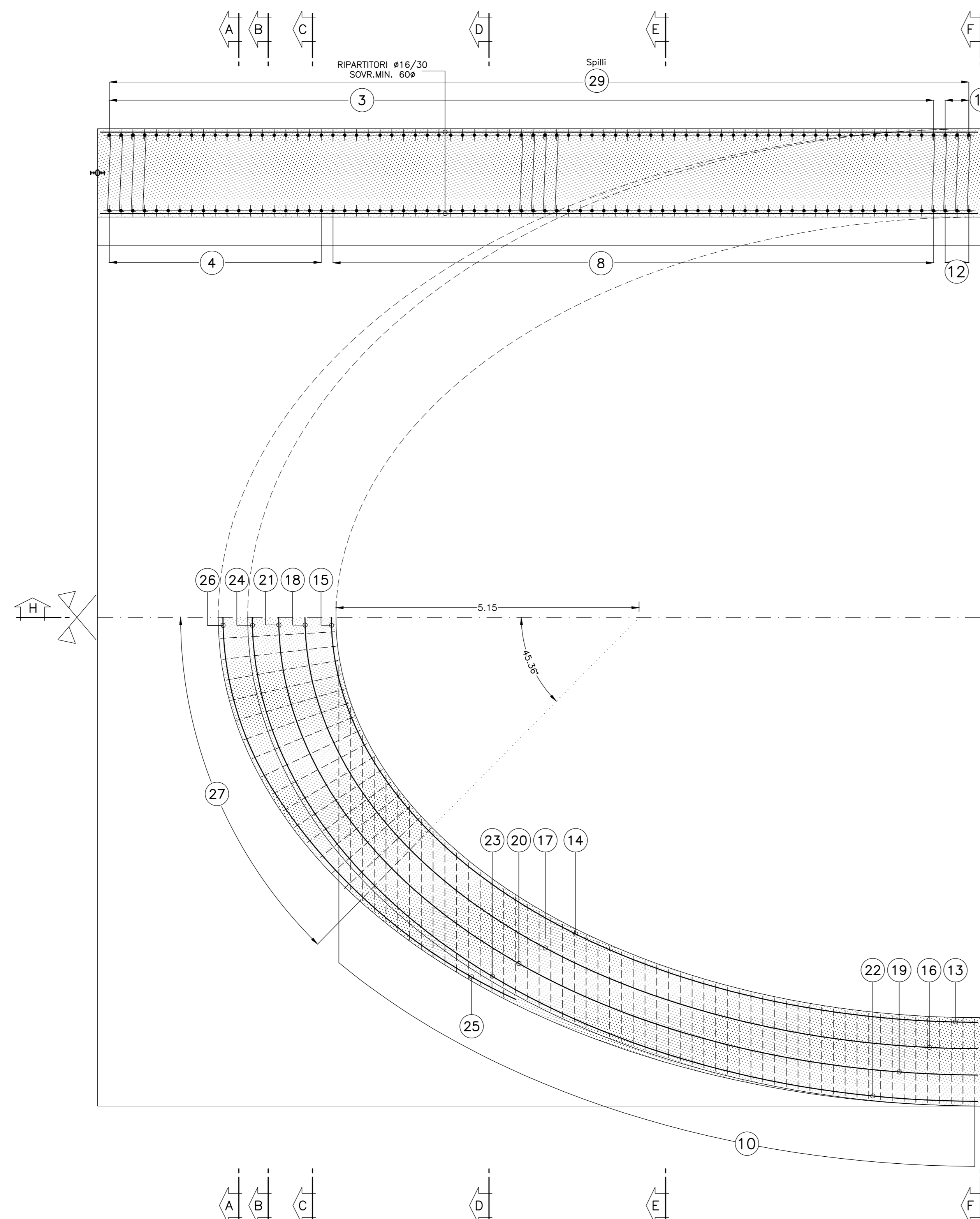
TABELLA MATERIALI

ALCESTRUZZO OPERE IN C.A.
ALCESTRUZZO DEFINITIVO GALLERIA-CONC. PREFABBRICATI
 Classe di resistenza C40/50; Rck >30 MPa
 Classe di esposizione XF3 - XA3 (CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI)
 Conforme UNI EN 206-1
 Diametro massimo degli aggregati: 30 mm
 Classe di consistenza slump (slump di 16 - 21 cm): S4
ALCESTRUZZO
 Classe di resistenza minima C15/20; Rck >30 MPa
RIVESTIMENTO DEFINITIVO GALLERIA
 Classe di resistenza minima C32/40; Rck >240 MPa
 Classe di esposizione XF3
 Conforme UNI EN 206-1
 Diametro massimo degli aggregati: 30 mm
 Classe di consistenza slump (slump di 16 - 21 cm): S4
PER LE TRACCE DI ULTRAVECIMENTI DEI GESSI
 Classe di resistenza minima C30/35; Rck >245 MPa
 Classe di esposizione XA3
 Conforme UNI EN 206-1
 Cemento resistente ai solfati
 Diametro massimo degli aggregati: 30 mm
 Classe di consistenza slump (slump di 16 - 21 cm): S4
GALLERIA ARTIFICIALE
 Classe di resistenza minima C32/40; Rck >240 MPa
 Classe di esposizione XF3
 Conforme UNI EN 206-1
 Diametro massimo degli aggregati: 30 mm
 Classe di consistenza slump (slump di 16 - 21 cm): S4
SELLA DEFINITIVA
 Classe di resistenza minima C32/40; Rck >240 MPa
 Classe di esposizione XF3
 Conforme UNI EN 206-1
 Diametro massimo degli aggregati: 30 mm
 Classe di consistenza slump (slump di 10 - 15 cm): S3
SELLA PROVVISORIA
 Classe di resistenza minima C28/35; Rck >235 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
PALI DI GROSSO DIAMETRO PROVVISORI E TRAVI DI RIPARTIZIONE
 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
TRAVI DI TESTA PER PALI DI GROSSO DIAMETRO
 Classe di resistenza minima C28/35; Rck >235 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
TRAVI DI TESTA PER PARATEE IN 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.
B500C
 Tensione minima caratteristica f_{yk} >450 MPa
 Tensione minima a rottura f_{tk} >540 MPa
 Capofila su struttura saldata 5 cm
 Lunghezza di sovrapposizione per ferri ripartitori e/o longitudinali: 60 φ
TIRANTI
 Traversi a "FRECCI DA C" IN ACCIAIO ARMONICO (100 N/mm²), AVENTI AREA = 139 mm² (φ 12x 1860 MPa
 (φ12) > 2.1870 MPa, PROTETTI CON GUANA IN POLIETILENE O POLIPROPILENE CHE AVVOLGE IL TRATTO LIBERO
 (PROTEZIONE CLASSE 1 PER PERIODO DI ESERCIZIO INTERIENDE A 24 MESI, CLASSI DI PROTEZIONE PROTETTO CON
 GUANA IN PVC, POLIETILENE O POLIPROPILENE NEL TRATTO LIBERO ED EVENTUALE SPOGLIATURA IN RESINA
 EPOSSIDICA ELASTICIZZATA NEL TRATTO DI FONDAZIONE.
 - Diametro di perforazione: > 10 mm
 - Iniezione ad alta pressione ripetuta mediante miscela cementizia
 - Rapporto acqua/cemento: 0,35
 - Massa volumetrica > 1,75 g/cm³ con additivi fluidificanti;
ACCIAIO PER C.A.
B500C
 Tensione minima caratteristica f_{yk} >450 MPa
 Tensione minima a rottura f_{tk} >540 MPa
 Capofila su struttura saldata 5 cm
 Lunghezza di sovrapposizione per ferri ripartitori e/o longitudinali: 60 φ
MACERONE DI RIPIERIMENTO:
 Classe di resistenza minima a compressione C12/15
 Rck > 15 MPa
ALCESTRUZZO PER DIMA:
 Classe di resistenza minima a compressione C25/30
 Rck > 20 MPa
ACCIAIO CENTINE:
 S 275
BETONCINO PROIETTATO:
 Classe di resistenza minima a compressione C20/25
 Rck > 20 MPa
RETE ELETTRISALDATA:
 DIAMETRO 4 mm, MAGLIA 15x15 mm, IN ACCIAIO B450C
 CONTROLLO: -
TUBI DI DRENAGGIO IN PVC MICROFESSURATI
 TUBI DI DIAMETRO ESTERNO 60 mm E DI SPESORE 4 mm
 DI OGGETTO: SPESORE 220 mm - INVESTIMENTO IN TUBO
 DI PESO 300 G/M LINEARE #110 mm - INVESTIMENTO IN TUBO
 NUMERO E GEOMETRIE DA DEFINIRE IN FUNZIONE DELLE
 CONDIZIONI IDROLOGICHE LOCALI.
IMPERMEABILIZZAZIONE
 Compota di strato di gettabile a filo continuo di spessore
 10-12 mm, sovrapposizione tra
 i fili 250 cm, fissati con lateri in PVC fissati con chiodi a spina.
 Calce in PVC impregnate di spessore 10-12 mm,
 sovrapposizione tra i fili 250 cm, fissaggio
 di lateri in PVC mediante tassellatura.
 Sabbatura tra i fili mediante tassellatura.
JET-GROUTING
 RESISTENZA MEDIA SU CARTE A 28gg: 1,5-2,0 MPa
 (DIN EN 4802/4803)
RILEVATI IN TERRENO TRATTATO A CALCE
"PROTESI"
 MISCELAZIONE DEL TERRENO IN SITO CON CALCE AVANTE
 I SEGUENTI REQUISITI

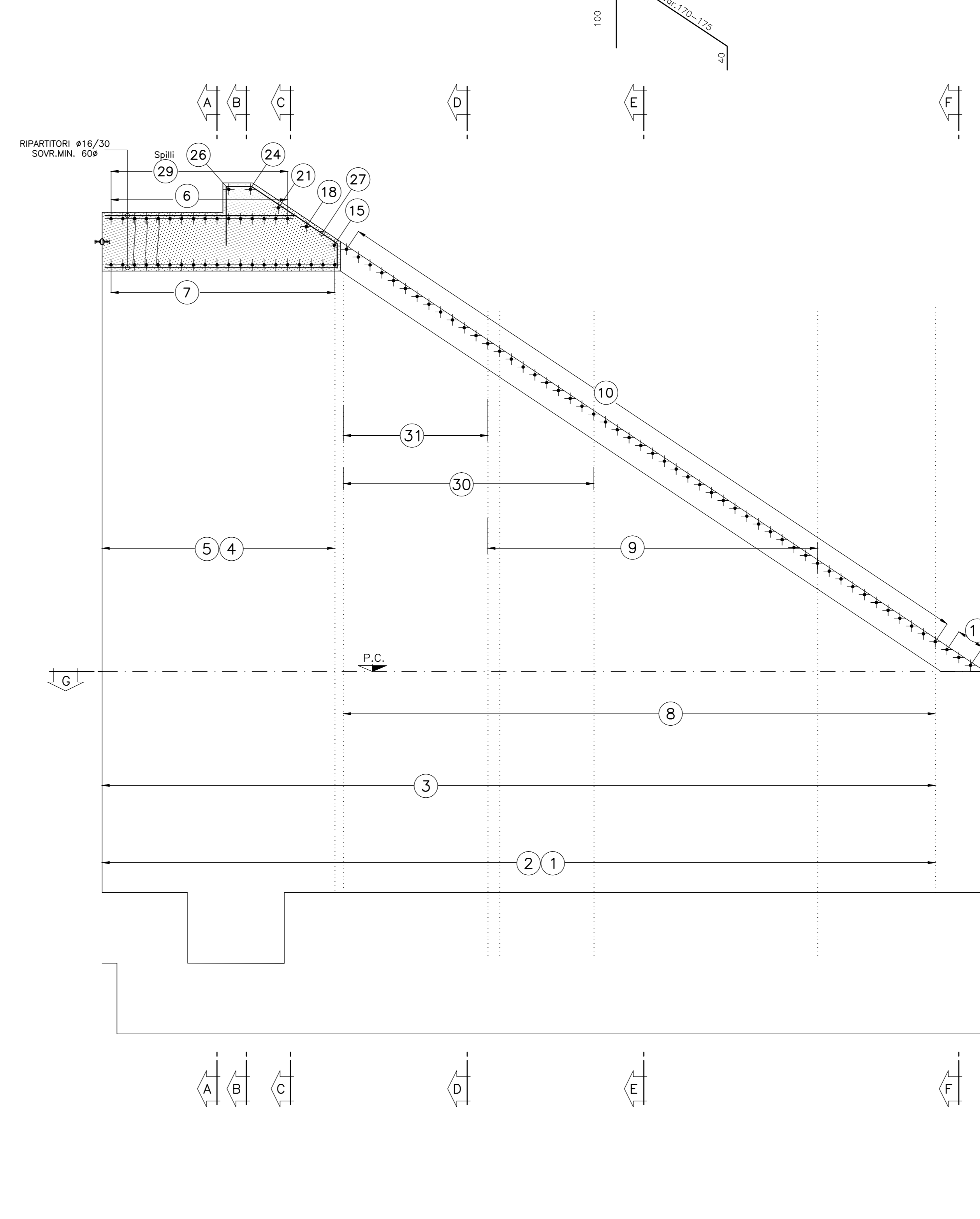
REQUISITO	CALCE VIVA	CALCE IDRATA
CO2	<5%	-
Ca(OH) ₂ Totale	>8%	-
Fidato in lateri	-	>85%
SiO ₂ +Al ₂ O ₃ +Fe ₂ O ₃ +SO ₃	<5%	<5%
Pezzoletti	<2 mm	-
Dimensione al setaccio (micron)	200/300%	80/85%

 IN PRESSIONE MIN. PARI AL 3% IN PESO DI TERRENO TRATTATO.
 RESISTENZA A COMPRESIONE
 MIN. RICHIESTA PARI A C25-30 MPa

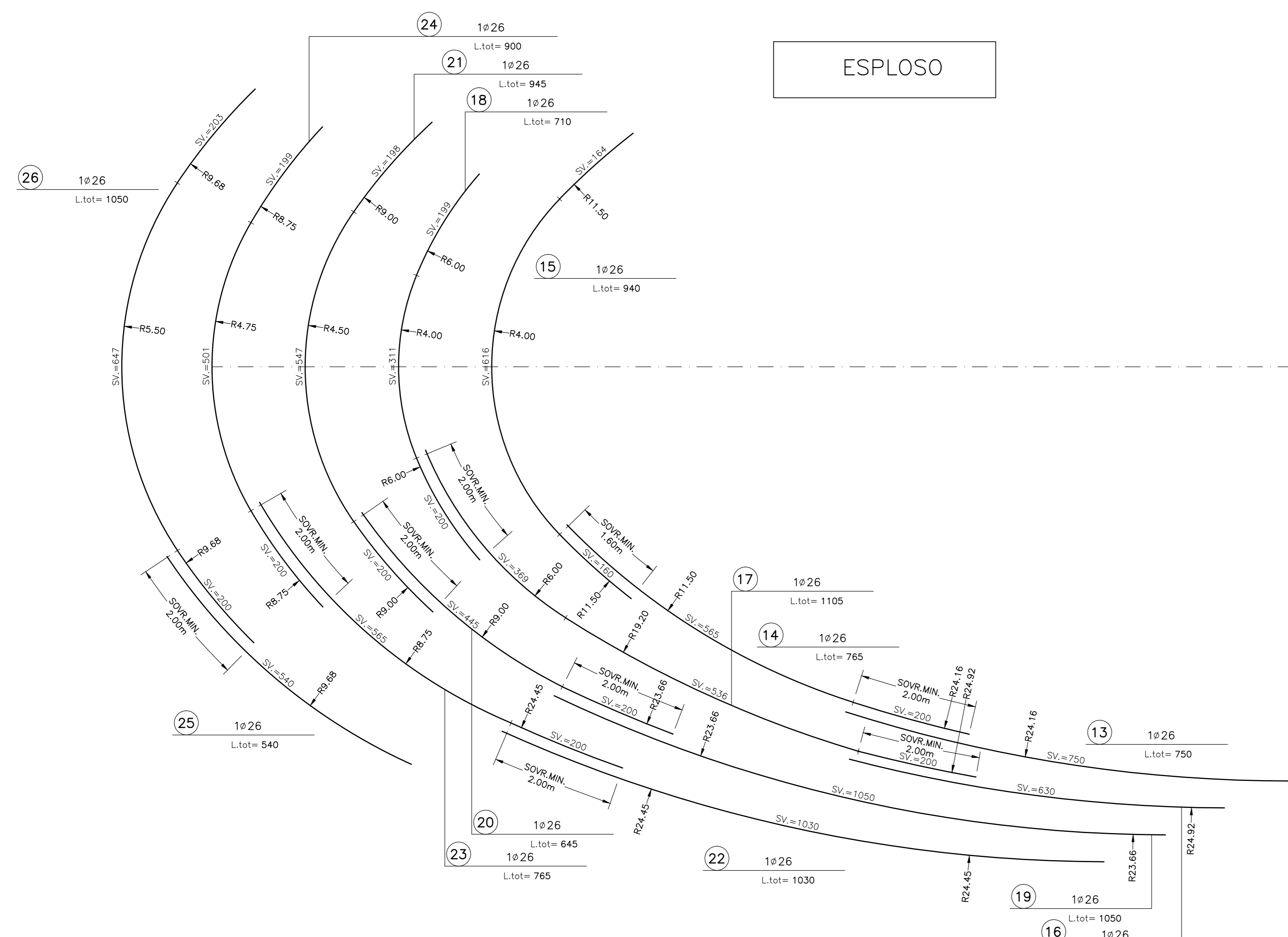
SEZIONE G-G
1:50 AJA02



SEZIONE H-H
SCALA 1:50



ESPLOSO



LEGENDA

- P.C. PIANO DEI CENTRI
- Q.P. QUOTA PROGETTO
- P.S. PIANO SCAVO

NOTA

PER L'ARMATURA RELATIVA AL WATER-STOP, VEDI TAVOLA TIPOLOGICA RELATIVA

Autostrada Asti-Cuneo

REGIONE PIEMONTE
 PROVINCIA DI ASTI 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 GALLERIA ARTIFICIALE E IMBOCCO LATO ALBA BECCO DI FLAUTO - ARMATURA
 TAV. 2/2

Approvato:	Data:	Descrizione:	Redatto:	Completato:	Approvato:	Scale:
01	Marzo 2015	EMISSIONE	Ing. Galli	Ing. Saurio	Ing. Ghislandi	2:6 [E]-[d] D.2.3.3.36
01	Marzo 2015	EMISSIONE	Ing. Galli	Ing. Saurio	Ing. Ghislandi	Marzo 2015

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

CONSULENZA SPECIALIZZATA
RS&S S.p.A.
 Via... N°...

CONCESSIONARIA:
ENEL