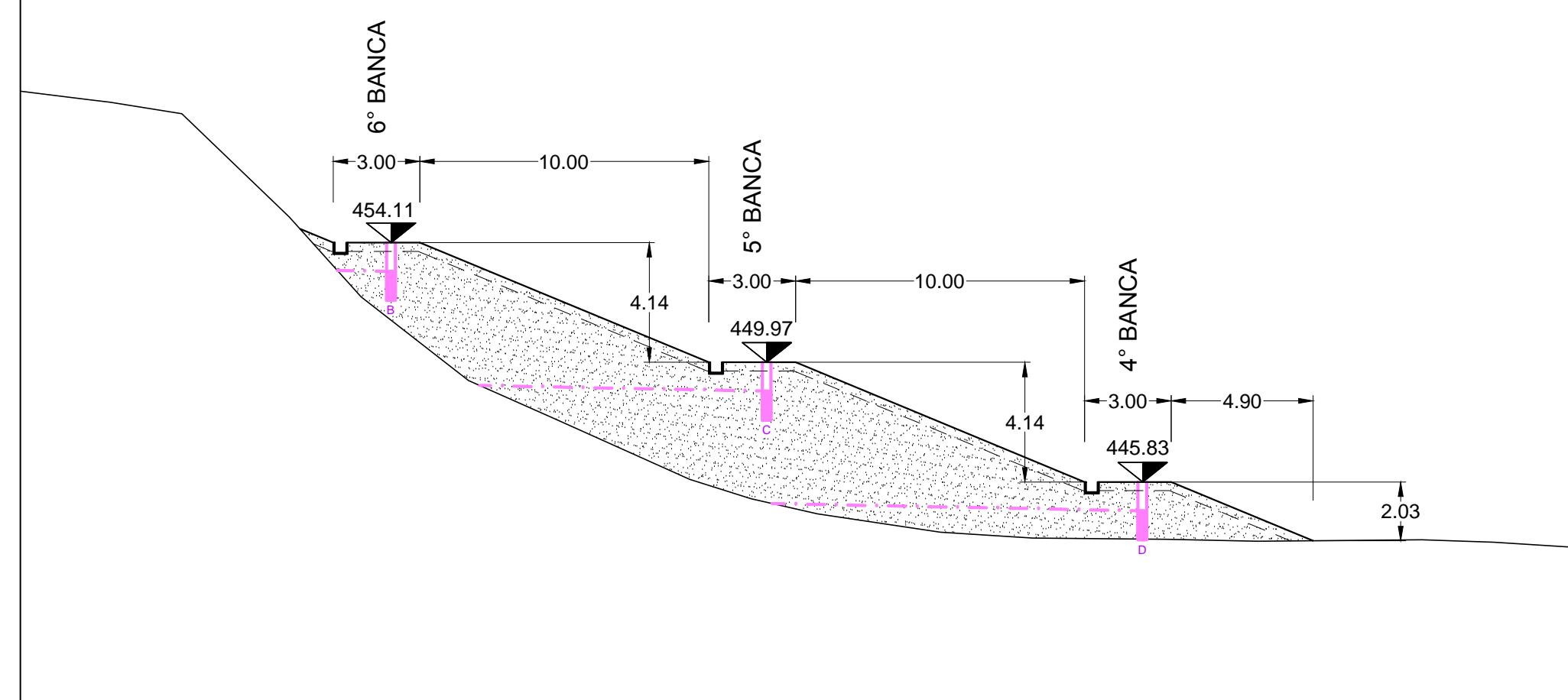


SEZ.NUM. 0

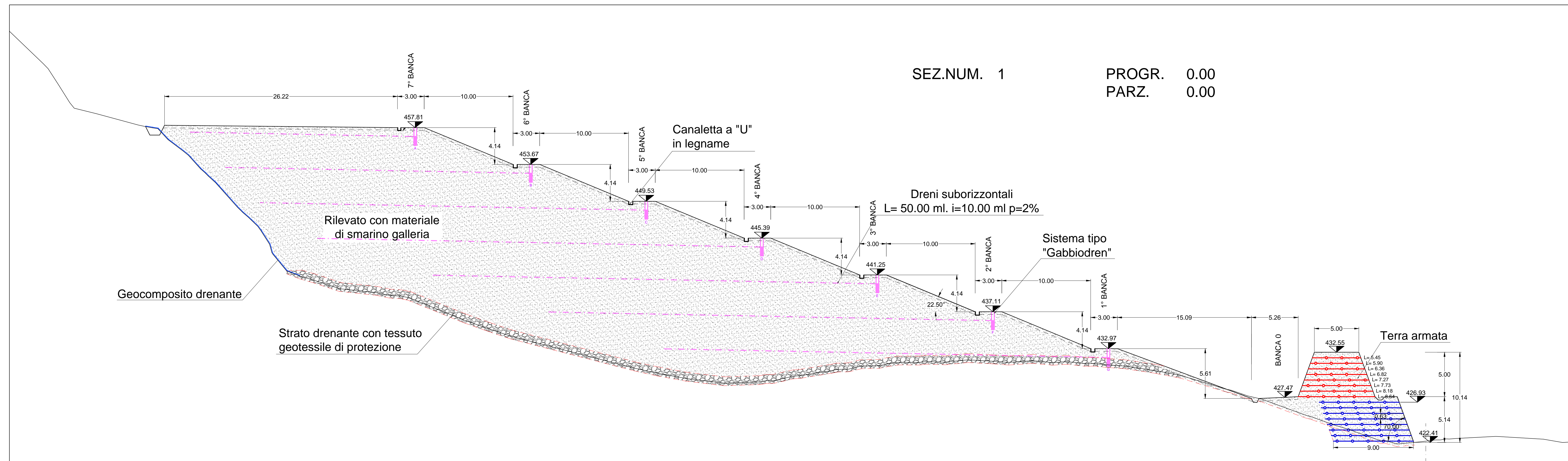
PROGR. -38.74
PARZ. 0.00



- LEGENDA
- Geogriglie 55/30
 - Geogriglie 80/30
 - Geogriglie 110/30
 - Geogriglie 150/30
 - Geogriglie 200/30
 - Geogriglie 300/30
- N.B.:
la spaziatura tra i vari strati di geogriglie è pari a 0,625 m

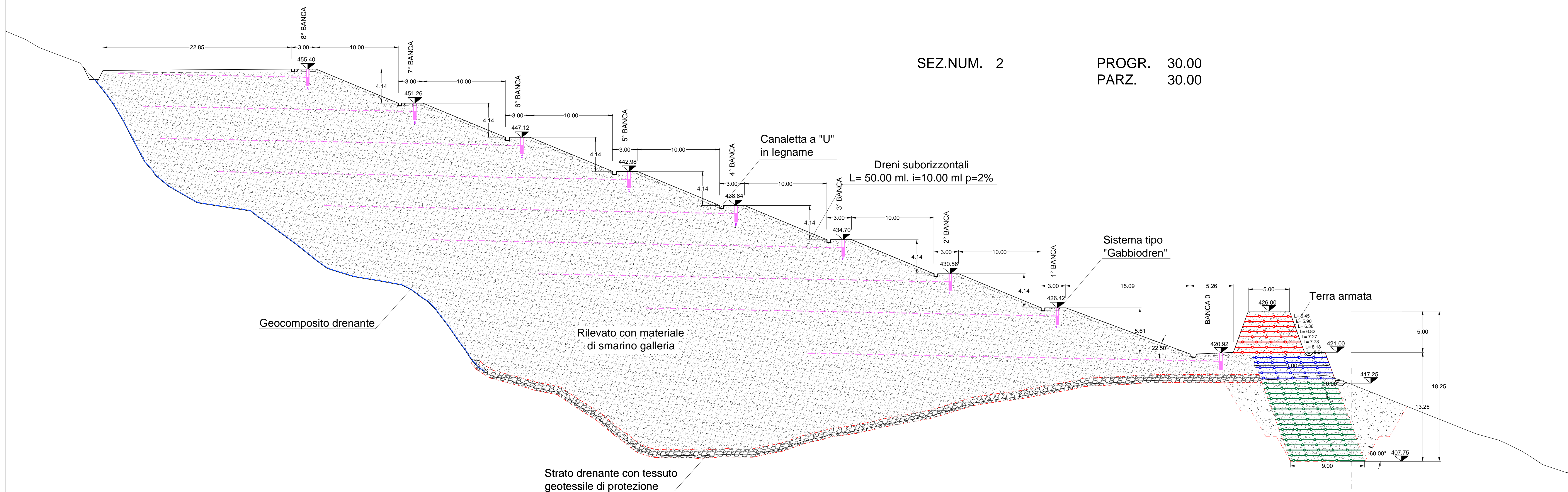
SEZ.NUM. 1

PROGR. 0.00
PARZ. 0.00



SEZ.NUM. 2

PROGR. 30.00
PARZ. 30.00



CARATTERISTICHE MATERIALI TERRE RINFORZATE:
Casseri: pannelli in rete metallica elettrosaldata per paramento rinverdire, tipo FeB 44K, di dimensioni pari a 4,20 m per 1,45 m, successivamente piegati a 70° e completi di tiranti (7 per cassero) e picchetti (2 per cassero); i casseri avranno altezza utile di 0,625 m in proiezione verticale, pari a 1 strato di terra rinforzata; i casseri andranno forniti con piegatura eseguita in stabilimento, con un lato inclinato a 70° e un lato orizzontale; il lato inclinato e il lato orizzontale verranno collegati da ganci realizzati con barre di ferro da 8 mm di diametro

Biotessuta: biotessuta in fibre naturali di juta, maglie aperte 3 x 4 mm, dimensioni 1,40 x 150 ml

Terrone vegetale di rivestimento terre rinforzate: stesa di uno spessore di 30 cm di terrone vegetale a ridosso della facciata

CARATTERISTICHE MATERIALI STRATO DRENANTE:
 Telo di geotessile in tessuto non tessuto, in polipropilene e/o poliestere, non rigenerato, cessionato meccanicamente mediante agulatura, esente da trattamenti chimici o termici, rispondente alla norma UNI EN 13250 e avente le seguenti caratteristiche:
 - massa areica: $\geq 250 \text{ g/m}^2$
 - spessore: a 2 kPa $\geq 2 \text{ mm}$
 - resistenza a trazione: valore medio $\geq 18 \text{ kN/m}$
 - resistenza a trazione: valore minimo $\geq 16 \text{ kN/m}$
 - allungamento a rottura longitudinale e trasversale 50-80%
 - resistenza al punzonamento statico: valore medio $\geq 2 \text{ kN}$
 - resistenza al punzonamento statico: valore minimo $\geq 2,2 \text{ kN}$
 - resistenza al punzonamento dinamico: diametro del foro $\leq 10 \text{ mm}$
 - permeabilità radiale: a 20kPa $\geq 3 \times 10^{-1} \text{ cm/s}$
 - permeabilità radiale: a 200kPa $\geq 3 \times 10^{-2} \text{ cm/s}$
 - apertura caratteristica C90 $\leq 90 \text{ }\mu\text{m}$
 *definito come valore limite inferiore con probabilità di superamento del 95%
 Il geotessile dovrà essere conforme alle UNI EN ISO 10320, UNI EN 12225, UNI EN 12224 ed UNI ENV ISO 1722-1.

Riempimento con materiale drenante: da realizzarsi con materiale lapideo pulito e vagliato, fondo o di frazionazione, con pezzatura massima non eccedente i 70 mm, in ogni caso la granulometria del materiale drenante dovrà soddisfare le seguenti condizioni:
 $4d_s < d_n < d_s$
 $D_{10} \geq 2$
 dove:
 d indica il diametro dei grani del terreno
 D il diametro dell'aggregato

GEOCOMPOSITO DRENANTE
 Geocomposito drenante (GCO) costituito da una geotessuta tridimensionale in polipropilene (GMA) accoppiata a due geotessili filtranti in polipropilene (GTX), per la filtrazione e il drenaggio in applicazioni di ingegneria civile e geotecnica.

Geocomposito con massa areica (EN ISO 9864): 700 g/m², spessore sotto 2 kPa (EN ISO 9863): 20,0 mm, resistenza a trazione MD (EN ISO 10319): 13,0 kN/m, resistenza a trazione CMD (EN ISO 10319): 13,0 kN/m, capacità drenante nel piano (EN ISO 12958 contatto RIM), in base alle condizioni progettuali:
 con i=1: 3,30 l/s/m (20 kPa), 1,00 l/s/m (50 kPa), 0,25 l/s/m (100 kPa)
 con i=1: 0,85 l/s/m (20 kPa), 0,22 l/s/m (50 kPa), 0,05 l/s/m (100 kPa)
 con i=0,03: 0,40 l/s/m (20 kPa), 0,12 l/s/m (50 kPa), 0,02 l/s/m (100 kPa)

Geotessile (GTX) con massa areica (EN ISO 9864): 100 g/m², spessore sotto 2 kPa (EN ISO 9863): 0,6 mm, resistenza al punzonamento statico CBR (EN ISO 12236): 1,0 kN, diametro di filtrazione C90 (EN ISO 12956): 95 μm ; permeabilità normale al piano (EN ISO 11058): 100 l/s/m.

COMMITTENTE:

 ALTA SORVEGLIANZA:

 GENERAL CONTRACTOR:

 INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01
 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
 PROGETTO ESECUTIVO
 RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE VAL LEMME
 Terra rinforzata - Sezioni 1/8

GENERAL CONTRACTOR
 Consorzio
Cociv
 Via P.P. Marzulli

DIRETTORE LAVORI

SCALA:
 1 : 200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 1	E	C V	W Z	D P 0 4 0 0	0 3 0	C

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima Emissione	[Firma]	23/05/2012	[Firma]	28/05/2012	E. Pignati	31/05/2012	[Firma]
B00	Seconda Emissione	[Firma]	19/10/2012	[Firma]	19/10/2012	E. Pignati	19/10/2012	[Firma]
C00	Int. ITF IG5101E118DP040002A	[Firma]	26/11/2013	[Firma]	26/11/2013	A. Palomba	26/11/2013	[Firma]

Nome File: ipn101 e c v w z d p 0 4 0 0 0 3 0
 CUP: F8H500000000