

## SP 27 CAVALCAFERROVIA RAMO R

### Vertice (1)

#### *Coordinate vertice*

Est = 1667384.59000 ; Nord = 4930334.44000 ; Quota =

Angolo di deviazione =

Angolo al vertice =

#### **Vertice a spigolo vivo**

Progressiva = 0.00000

### Vertice (2)

#### *Coordinate vertice*

Est = 1667420.21000 ; Nord = 4930265.60000 ; Quota =

#### *Deviazione a sinistra*

Angolo di deviazione = 32.61533

Angolo al vertice = 167.38467

### **Raccordo : 'Clotoidico'**

#### *Coordinate punti di tangenza*

Destro : Est = 1667470.54087 ; Nord = 4930232.55424

Sinistro : Est = 1667396.94764 ; Nord = 4930310.55736

#### *Coordinate del centro dell'arco*

Est = 1667527.37010 ; Nord = 4930363.56981

#### *Dati generali del raccordo*

Angolo al centro = 32.61533

Raggio arco = 140.00000

Tangente arco = 36.66799

Sviluppo arco = 34.44086

Sviluppo totale = 109.00887

Progressiva inizio arco = 52.60465

Progressiva fine arco = 87.04551

Progressiva inizio raccordo = 52.60465

Progressiva fine raccordo = 87.04551

#### *Transizione pendenza in ingresso*

Progressiva inizio = 26.89036

Progressiva fine = 52.60465

#### *Transizione pendenza in uscita*

Progressiva inizio = 87.04551

Progressiva fine = 135.89923

#### *Raccordo di transizione*

Tau clotoide in ingresso = 5.84651

Tau clotoide in uscita = 11.10759

Parametro clotoide in ingresso = 60.00000

Parametro clotoide in uscita = 82.70140

Proiezione sull'asse X clotoide in ingresso = 25.69261

Proiezione sull'asse X clotoide in uscita = 48.70521

Tangente totale in ingresso = 50.61918

Tangente totale in uscita = 60.20979

Sviluppo transizione in ingresso = 25.71429

Sviluppo transizione in uscita = 48.85372

### **Coordinate punto di contatto transizione ingresso - raccordo circolare**

Est = 1667409.45354 ; Nord = 4930288.10004

### **Coordinate punto di contatto transizione uscita - raccordo circolare**

Est = 1667431.38300 ; Nord = 4930261.65573

### Verifiche di normativa

Raggio Arco = 140.00000  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: 118.00000  
\*\*\*

Sviluppo Arco = 34.44086  
Valore fuori limite da normativa  
Valore Minimo: 43.57970  
\*\*\*

Parametro clot. ingresso = 60.00000  
Valore fuori limite da normativa  
Valore Minimo: 82.70140; Massimo: 140.00000  
\*\*\*

Parametro clot. uscita = 82.70140  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: 82.70140; Massimo: 140.00000  
\*\*\*

Rettifilo precedente = 26.89036  
Valore fuori limite da normativa  
Valore Minimo: 50.00000; Massimo: 1320.00000  
\*\*\*

Rettifilo successivo = 135.83512  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: 50.00000; Massimo: 1320.00000  
\*\*\*

Velocità = 62.75478  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: 60.00000; Massimo: 100.00000  
\*\*\*

Velocità in funzione del raggio = 62.75478  
Valore nei limiti da normativa  
Il valore esatto e: 62.75478  
\*\*\*

### Vertice (3)

*Coordinate vertice*  
Est = 1667670.80000 ; Nord = 4930101.07000 ; Quota =

*Deviazione a destra*  
Angolo di deviazione = -63.01364  
Angolo al vertice = 136.98636

### Raccordo : 'Clotoidico'

*Coordinate punti di tangenza*  
Destro : Est = 1667670.80000 ; Nord = 4929997.33922  
Sinistro : Est = 1667584.08884 ; Nord = 4930158.00199

*Coordinate del centro dell'arco*  
Est = 1667529.88686 ; Nord = 4930025.01790

*Dati generali del raccordo*  
Angolo al centro = 63.01364  
Raggio arco = 140.00000  
Tangente arco = 75.55927  
Sviluppo arco = 83.14454  
Sviluppo totale = 194.00393  
Progressiva inizio arco = 327.16405  
Progressiva fine arco = 410.30859  
Progressiva inizio raccordo = 327.16405  
Progressiva fine raccordo = 410.30859

*Transizione pendenza in ingresso*  
Progressiva inizio = 271.73436  
Progressiva fine = 327.16405

*Transizione pendenza in uscita*

Progressiva inizio = 410.30859

Progressiva fine = 465.73829

*Raccordo di transizione*

Tau clotoide in ingresso = 12.60273

Tau clotoide in uscita = 12.60273

Parametro clotoide in ingresso = 88.09176

Parametro clotoide in uscita = 88.09176

Proiezione sull'asse X clotoide in ingresso = 55.21286

Proiezione sull'asse X clotoide in uscita = 55.21286

Tangente totale in ingresso = 103.73078

Tangente totale in uscita = 103.73078

Sviluppo transizione in ingresso = 55.42970

Sviluppo transizione in uscita = 55.42970

**Coordinate punto di contatto transizione ingresso - raccordo circolare**

Est = 1667628.24077 ; Nord = 4930124.64976

**Coordinate punto di contatto transizione uscita - raccordo circolare**

Est = 1667667.15255 ; Nord = 4930052.55208

**Verifiche di normativa**

Raggio Arco = 140.00000

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: 118.00000

\*\*\*

Sviluppo Arco = 83.14454

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: 43.57970

\*\*\*

Parametro clot. ingresso = 88.09176

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: 88.09176; Massimo: 140.00000

\*\*\*

Parametro clot. uscita = 88.09176

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: 88.09176; Massimo: 140.00000

\*\*\*

Rettifilo precedente = 135.83512

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: 50.00000; Massimo: 1320.00000

\*\*\*

Rettifilo successivo = 12.39922

Valore fuori limite da normativa

Valore Minimo: 50.00000; Massimo: 1320.00000

\*\*\*

Velocità = 62.75478

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: 60.00000; Massimo: 100.00000

\*\*\*

Velocità in funzione del raggio = 62.75478

Valore nei limiti da normativa

Il valore esatto e: 62.75478

\*\*\*

**Vertice (4)**

*Coordinate vertice*

Est = 1667670.80000 ; Nord = 4929984.94000 ; Quota =

Angolo di deviazione =

Angolo al vertice =

**Vertice a spigolo vivo**

Progressiva = 478.13751

## VERIFICA PENDENZE ALTIMETRICHE

Pendenza livelletta: LIVELLETTA01 Segmento: 1 = 1.75000

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: LIVELLETTA01 Segmento: 2 = 3.40625

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: LIVELLETTA01 Segmento: 3 = 0.61505

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 1 = -5.18233

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 2 = -15.66044

Valore fuori limite da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 3 = -16.34500

Valore fuori limite da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 4 = -50.81889

Valore fuori limite da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 5 = -48.14968

Valore fuori limite da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 6 = -47.17897

Valore fuori limite da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 7 = 17.82103

Valore fuori limite da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 8 = 48.51269

Valore fuori limite da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 9 = 50.56203

Valore fuori limite da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 10 = 17.43274

Valore fuori limite da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 11 = -0.16787

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 12 = 0.07906

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 13 = 0.16879

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 14 = 4.69052  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 15 = 4.52723  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 16 = -1.01053  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 17 = -0.25377  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 18 = 4.25419  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 19 = 4.21222  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 20 = 1.51521  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 21 = 2.44133  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 22 = 13.65555  
Valore fuori limite da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 23 = 13.27088  
Valore fuori limite da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 24 = -0.18651  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 25 = -0.14058  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 26 = 2.08262  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 27 = 2.07287  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 28 = 2.34365  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 29 = 2.63771  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 30 = 2.52870  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 31 = -0.42695

Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 32 = -0.51254

Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 33 = -0.84037

Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 34 = -2.44292

Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 35 = -2.52627

Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 36 = -1.57485

Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 37 = 2.79320

Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 38 = 3.07403

Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 39 = 2.63689

Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 40 = -44.84893

Valore fuori limite da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 41 = -28.63874

Valore fuori limite da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 42 = -24.78592

Valore fuori limite da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 43 = -17.72446

Valore fuori limite da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 44 = 44.86939

Valore fuori limite da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 45 = 26.22805

Valore fuori limite da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 46 = 11.23798

Valore fuori limite da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 47 = -2.88607

Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 48 = -2.67123

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 49 = -0.34499

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 50 = -9.87929

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 51 = -81.67293

Valore fuori limite da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 52 = -78.39607

Valore fuori limite da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 53 = -73.80642

Valore fuori limite da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 54 = -68.06698

Valore fuori limite da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 55 = -1.20806

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 56 = -0.97165

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 57 = 1.74482

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 58 = 5.06003

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 59 = 64.44586

Valore fuori limite da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 60 = 81.72102

Valore fuori limite da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 61 = 136.79963

Valore fuori limite da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 62 = 13.48977

Valore fuori limite da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 63 = 5.43247

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 64 = 5.23184

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 65 = 5.09495

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 66 = 3.17752

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 67 = 3.18461

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 68 = 0.75405

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 69 = 0.87633

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 70 = 1.20890

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 71 = 3.23268

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 72 = 4.15833

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 73 = 3.91987

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 74 = 3.79631

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 75 = 2.99062

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 76 = 1.48309

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 77 = 1.42741

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 78 = 0.74409

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 79 = 1.06675

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 80 = 1.30493

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 81 = 1.44002

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 82 = 1.33134

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*



Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 83 = 1.19387  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 84 = -7.78113  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 85 = -5.53250  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 86 = -4.38215  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 87 = -18.49257  
Valore fuori limite da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 88 = -29.25178  
Valore fuori limite da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 89 = 1.12487  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 90 = 35.96520  
Valore fuori limite da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 91 = 36.43989  
Valore fuori limite da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 92 = 22.89789  
Valore fuori limite da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 93 = 6.29256  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 94 = 6.75383  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 95 = 7.23195  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 96 = 6.88849  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 97 = 6.64543  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 98 = 6.77717  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 99 = 6.61985  
Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000  
\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 100 = 6.45155

Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 101 = 6.81231

Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 102 = 7.01068

Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 103 = 9.77505

Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 104 = 9.79906

Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 105 = 10.67539

Valore fuori limite da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 106 = 10.61162

Valore fuori limite da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 107 = 9.56350

Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 108 = 8.56674

Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 109 = 8.59039

Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 110 = 4.15669

Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 111 = 4.29583

Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 112 = 8.96970

Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 113 = 8.83113

Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 114 = 5.18155

Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 115 = 5.38371

Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 116 = 2.45046

Valore nei limiti da normativa  
Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 117 = 2.59657

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 118 = 0.84344

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 119 = 0.76913

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 120 = -8.33915

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 121 = -7.85007

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 122 = -8.81911

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 123 = -9.57777

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 124 = -9.03261

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

Pendenza livelletta: #AsseTerreno Segmento: 125 = 4.48560

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: -10.00000; Massimo: 10.00000

\*\*\*

#### VERIFICA RACCORDI ALTIMETRICI

Raggio del raccordo [sacca] sul vertice (2) della Livelletta LIVELLETTA01: = 2000.00000

Valore fuori limite da normativa

Valore Minimo: 2072.58781

\*\*\*

Raggio del raccordo [sacca] sul vertice (3) della Livelletta LIVELLETTA01: = 4000.00000

Valore nei limiti da normativa

Valore Minimo: 1823.22305

\*\*\*