
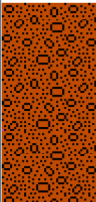


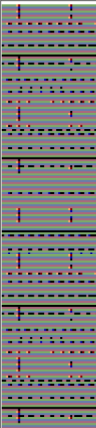

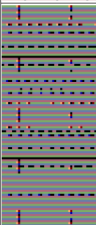


| | | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|
| Committente Comune di Pomarance | Profondità raggiunta 27 m d.p.c. | Quota Ass. P.C. circa 448 m s.l.m. | Certificato n° | Pagina |
| Operatore Geotirreno s.n.c | Indagine | Note1 | Inizio/Fine Esecuzione 27/03/ 2018-30/03/2018 | |
| Responsabile | Sondaggio S3 | Tipo Carotaggio carotaggio 8 m /distruzione | Tipo Sonda Massenza M6 | Coordinate X Y |

| Scala (mt) | Litologia | Descrizione | Quota | Parametri geotecnici | S.P.T. | Pocket Test kg/cm ² | Vane Test kg/cm ² | Campioni | Metodo Perforazione | Metodo Stabilizzaz. | Cass. Catalog. | Falda | Altre prove | Altre prove |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|--------|-----------------------------------|---------------------------------|----------|------------------------|------------------------|-------------------|-------|-------------|-------------|
| 1 |  | materiale di riporto ad elementi lapidei grossolani e frammenti di laterizio, inizialmente privo di coesione, con l'aumento della profondità acquisisce una certa coesione d'insieme dovuta a compattazione | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 3.20 | | | | | | | | | | | |
| 4 |  | terreno granulare a matrice limo-argillosa con elementi lapidei di natura ofiolitica da centimetrici a pluricentimetrici, colorazione marrone rossastra (alterazione) | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 |  | roccia basaltica rosso-verde con venature bianche | 5.80 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | non si riesce a recuperare materiale mediante il carotiere (presenza di un vuoto? terreno sciolto?) | 6.30 | | | | | | | | | | | |
| 8 |  | roccia basaltica, fine carotaggio continuo/inizio distruzione | 7.50 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | la perforazione procede velocemente, presenza di terreno poco consistente | 8.00 | | | | | | | | | | | |
| 10 |  | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 13.50 | | | | | | | | | | | |
| 14 |  | aumenta difficoltà di avanzamento terreno più competente compatibile con roccia comunque fratturata | 14.50 | | | | | | | | | | | |
| 15 | | perforazione di nuovo veloce, presenza di terreno scarsamente consistente | | | | | | | | | | | | |
| 16 |  | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 18.90 | | | | | | | | | | | |

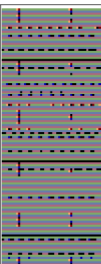

3.60
B
3.80

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 Perforazione:CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
 Stabilizzazione:RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
 Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
 Carotaggio:carotaggio 8 m /distruzione

Sonda:Massenza M6
 Responsabile

di Nardi Dr. Rita
Vicolo del Convento 13 - 56041 Castelnuovo Val di Cecina (Pi)
tel. 0588.20466 - email rita.nardi@geingegneria.eu

| | | | | |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|
| Committente Comune di Pomarance | Profondità raggiunta 27 m d.p.c. | Quota Ass. P.C. circa 448 m s.l.m. | Certificato n° | Pagina |
| Operatore Geotirreno s.n.c | Indagine | Note1 | Inizio/Fine Esecuzione 27/03/ 2018-30/03/2018 | |
| Responsabile | Sondaggio S3 | Tipo Carotaggio carotaggio 8 m /distruzione | Tipo Sonda Massenza M6 | Coordinate X Y |

| Scala (m) | Litologia | Descrizione | Quota | Parametri geotecnici | S.P.T. | Pocket Test kg/cmq | Vane Test kg/cmq | Campioni | Metodo Perforazione | Metodo Stabilizzaz. | Cass. Catalog. | Falda | Altre prove | Altre prove |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|--------|--------------------|------------------|----------|---------------------|---------------------|----------------|-------|-------------|-------------|
| 21 |  | terreno a scarsa consistenza | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 23.50 | | | | | | | | | | | |
| 24 |  | aumentano le difficoltà di avanzamento, terreno compatibile con substrato roccioso | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | 27.00 | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | | | | | |

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Perforazione:CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
Stabilizzazione:RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
Carotaggio:carotaggio 8 m /distruzione

Sonda:Massenza M6
Responsabile



stratigrafia sondaggio S3 (materiale di riporto)

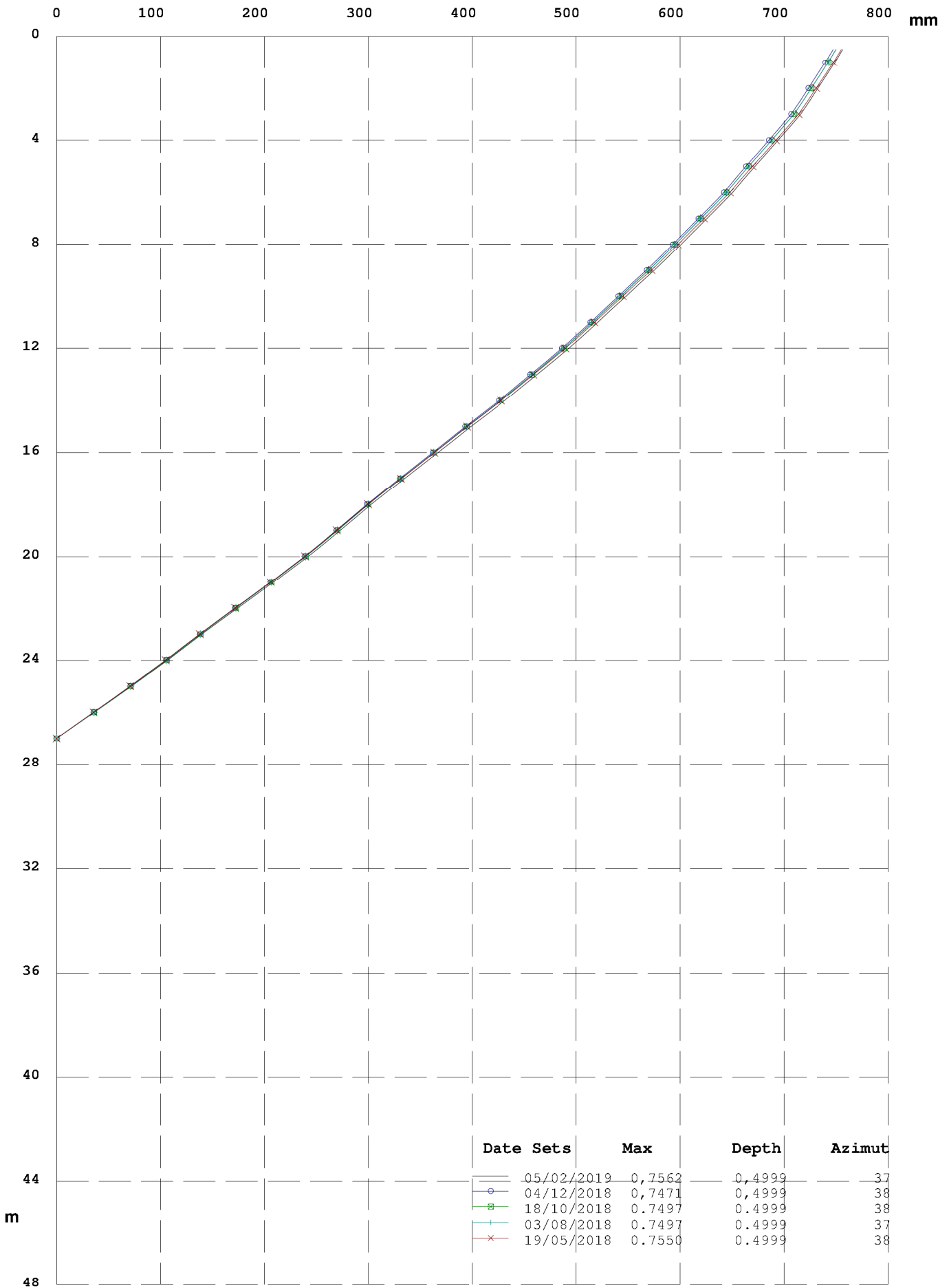


stratigrafia sondaggio S3 (difficoltà di recupero carote)

Zone : Micciano MIC

Pipe : S3

Id: S3

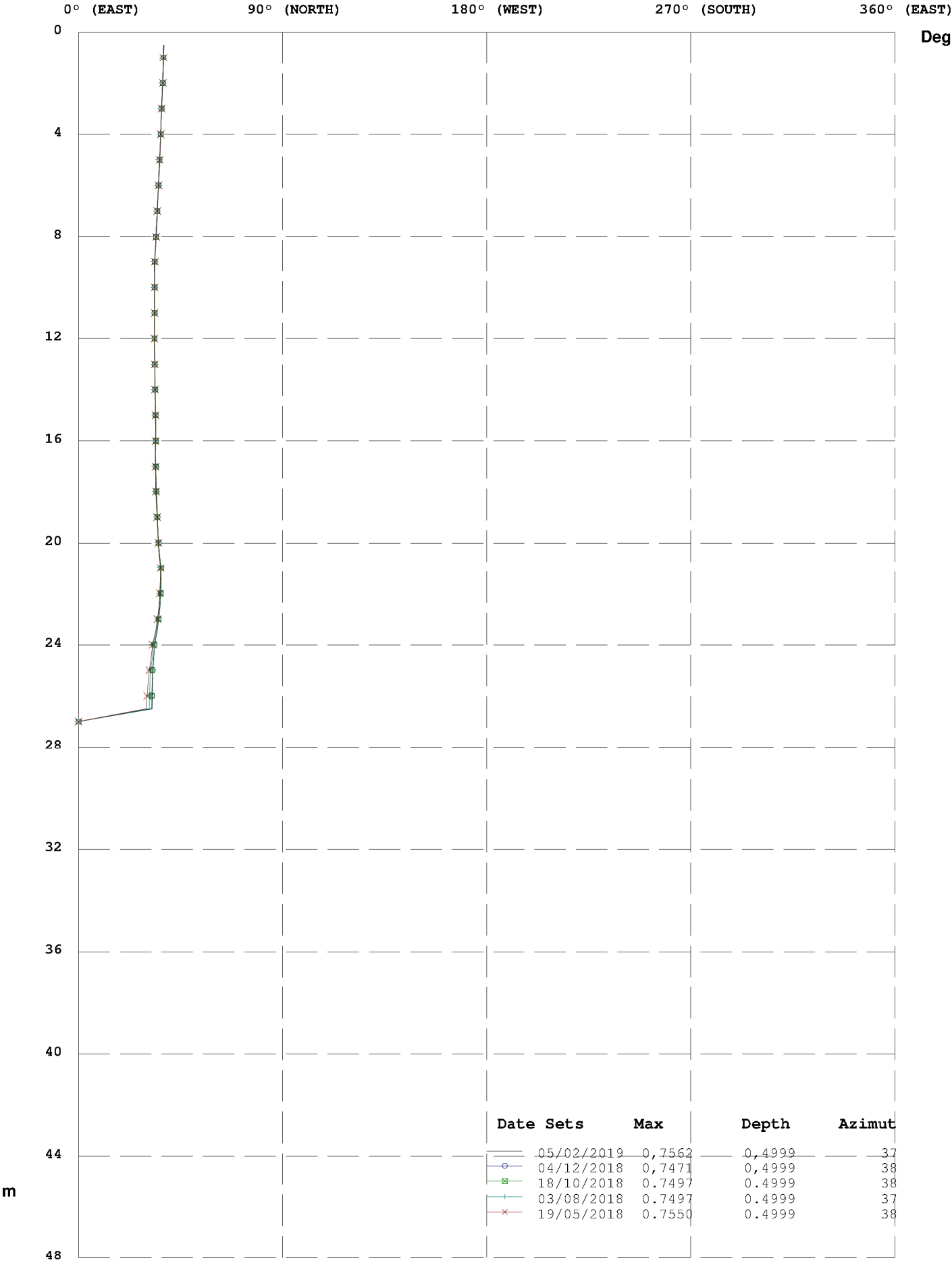


AZIMUT (Anticlockwise Angle between Sum and East)

Zone : Micciano MIC

Pipe : S3

Id: S3

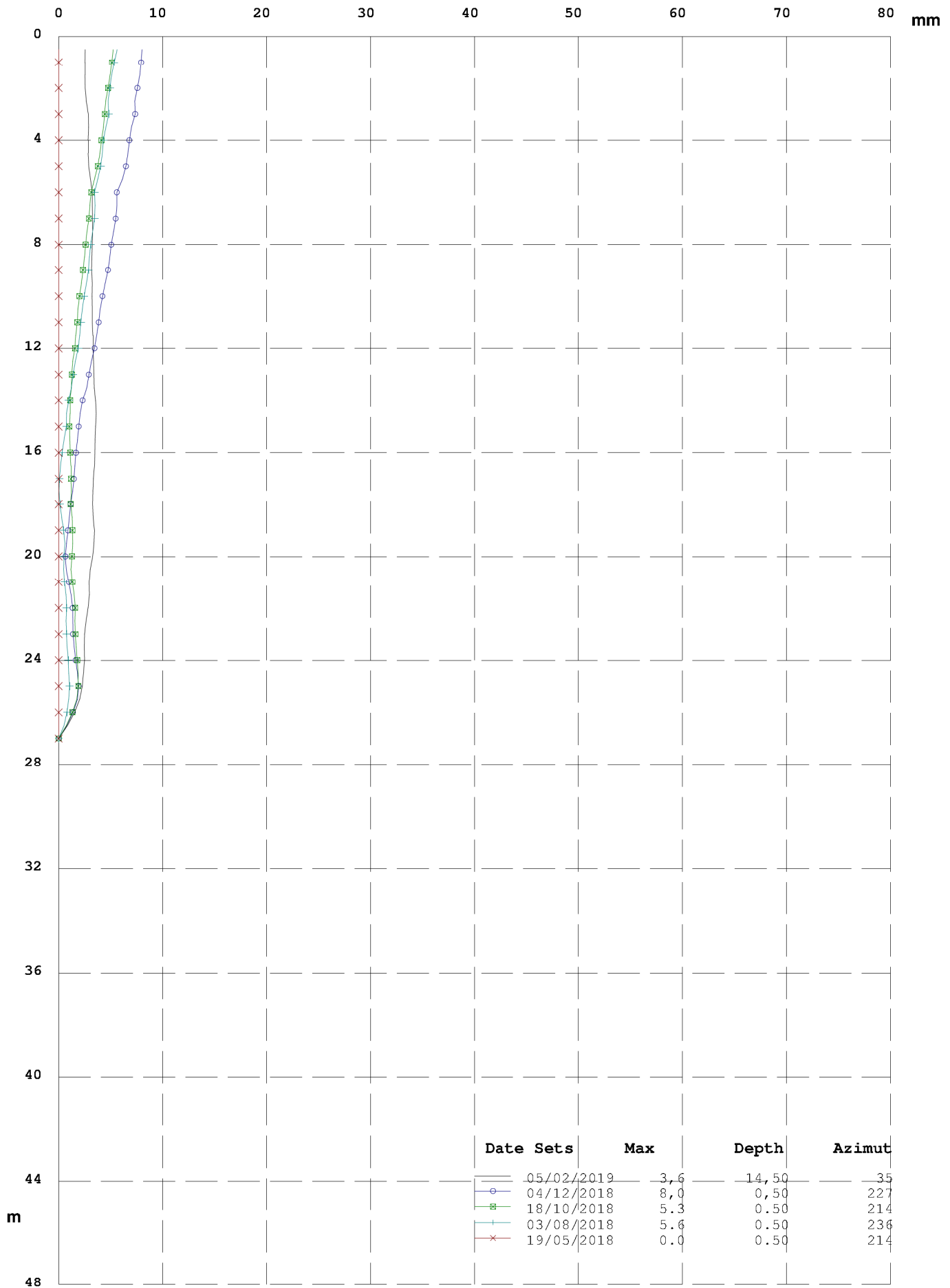


RESULTING (Cumulative Displacement)

Zone : Micciano MIC

Pipe : S3

Id: S3



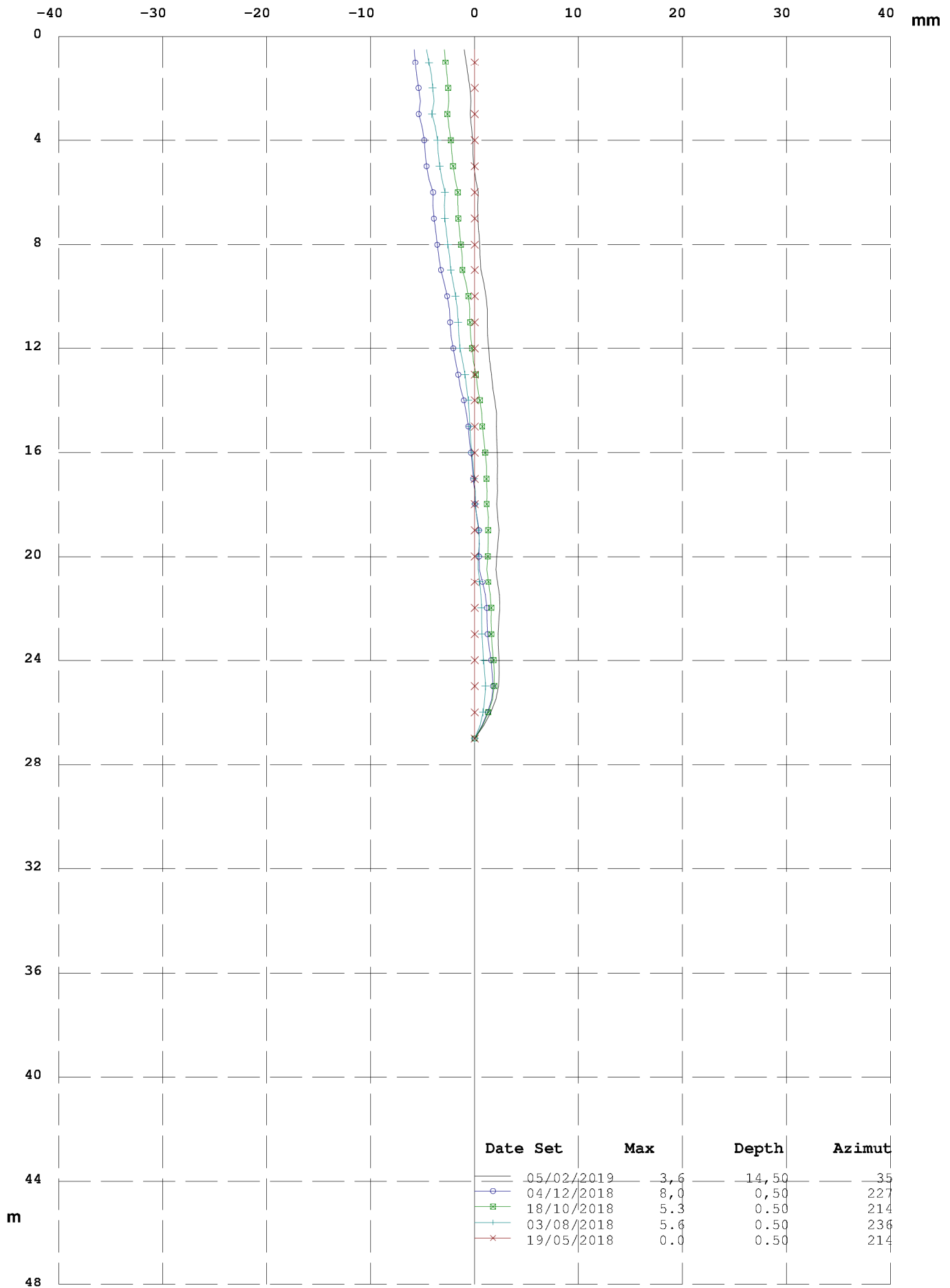
Processed in respect of origin of 19/05/2018

Y AXIS (Cumulative Displacement in respect of origin)

Zone : Micciano MIC

Pipe : S3

Id: S3



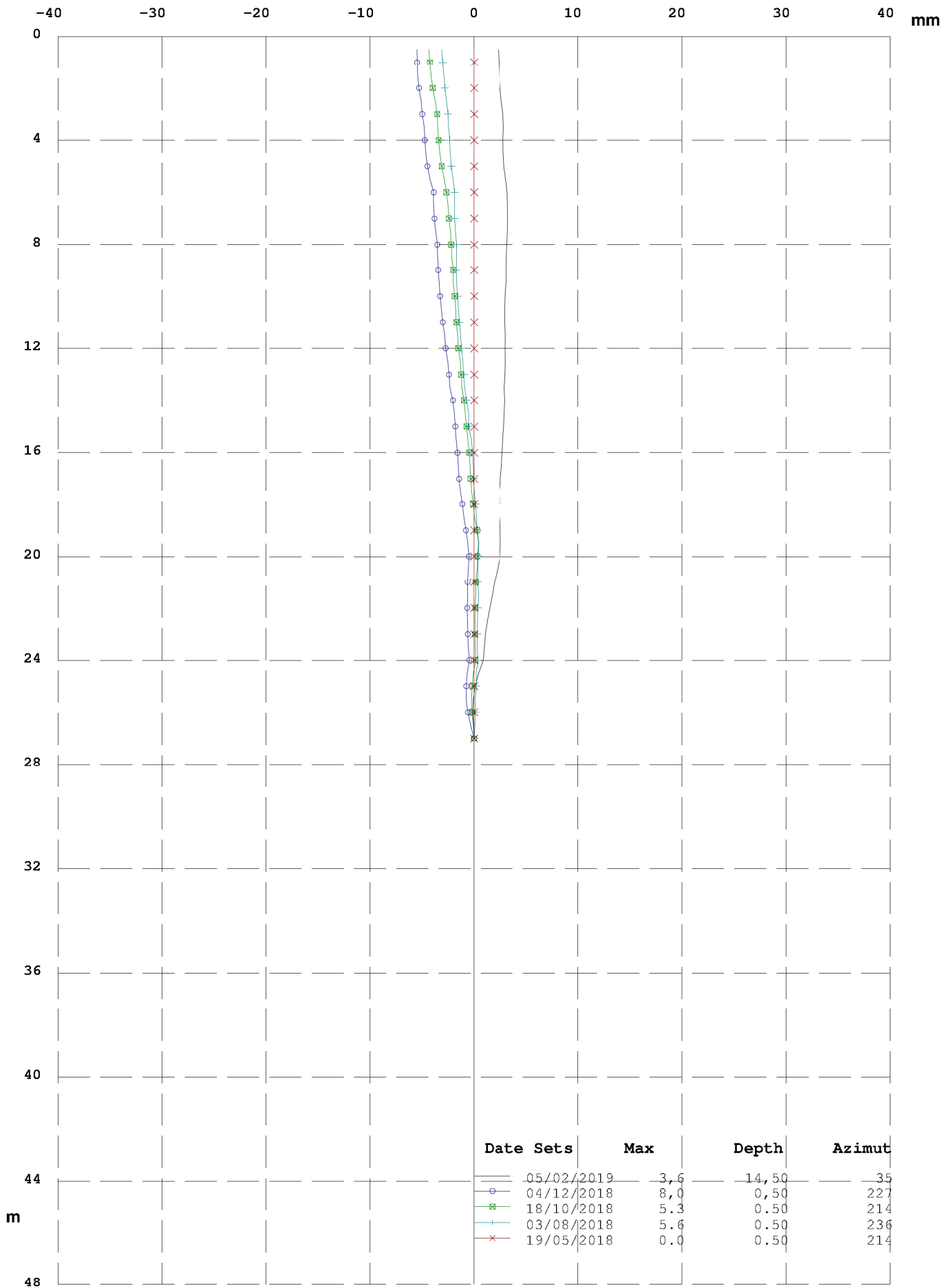
Processed in respect of origin of 19/05/2018

X AXIS(X Displacement in respect of origin)

Zone : Micciano MIC

Pipe :S3

Id: S3



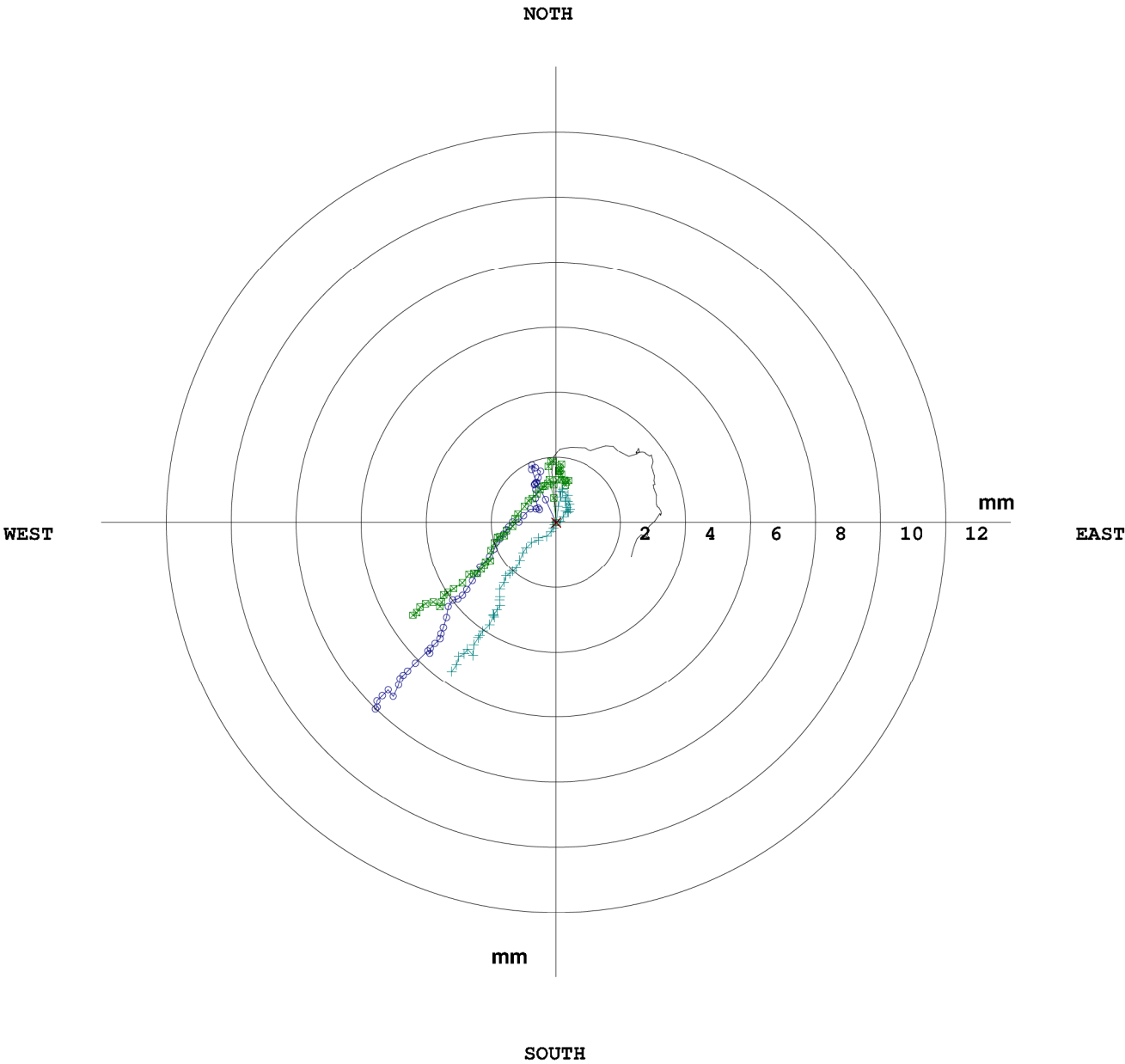
Processed in respect of origin of 19/05/2018

Polar Graph(Resulting and Cumulative Displacement)

Zone : Micciano MIC

Pipe :S3

Id: S3



| | Date Sets | Max | Depth | Azimut |
|-----|------------|-----|-------|--------|
| — | 05/02/2019 | 3,6 | 14,50 | 35 |
| —○— | 04/12/2018 | 8,0 | 0,50 | 227 |
| —■— | 18/10/2018 | 5.3 | 0.50 | 214 |
| —+— | 03/08/2018 | 5.6 | 0.50 | 236 |
| —x— | 19/05/2018 | 0.0 | 0.50 | 214 |

Processed in respect of origin of 19/05/2018