

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



LINEA FERROVIARIA CATANIA C.LE - GELA

TRATTA FERROVIARIA CALTAGIRONE - GELA

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

U.O. GALLERIE

RIPRISTINO TRATTA CALTAGIRONE - GELA

LOTTO 2: RIPRISTINO TRATTA NISCEMI - GELA

INDAGINI

SCHEDE RILIEVI VISIVI – Galleria Buon Fratello

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

RS6K 00 R 07 SH GN0800 001 A

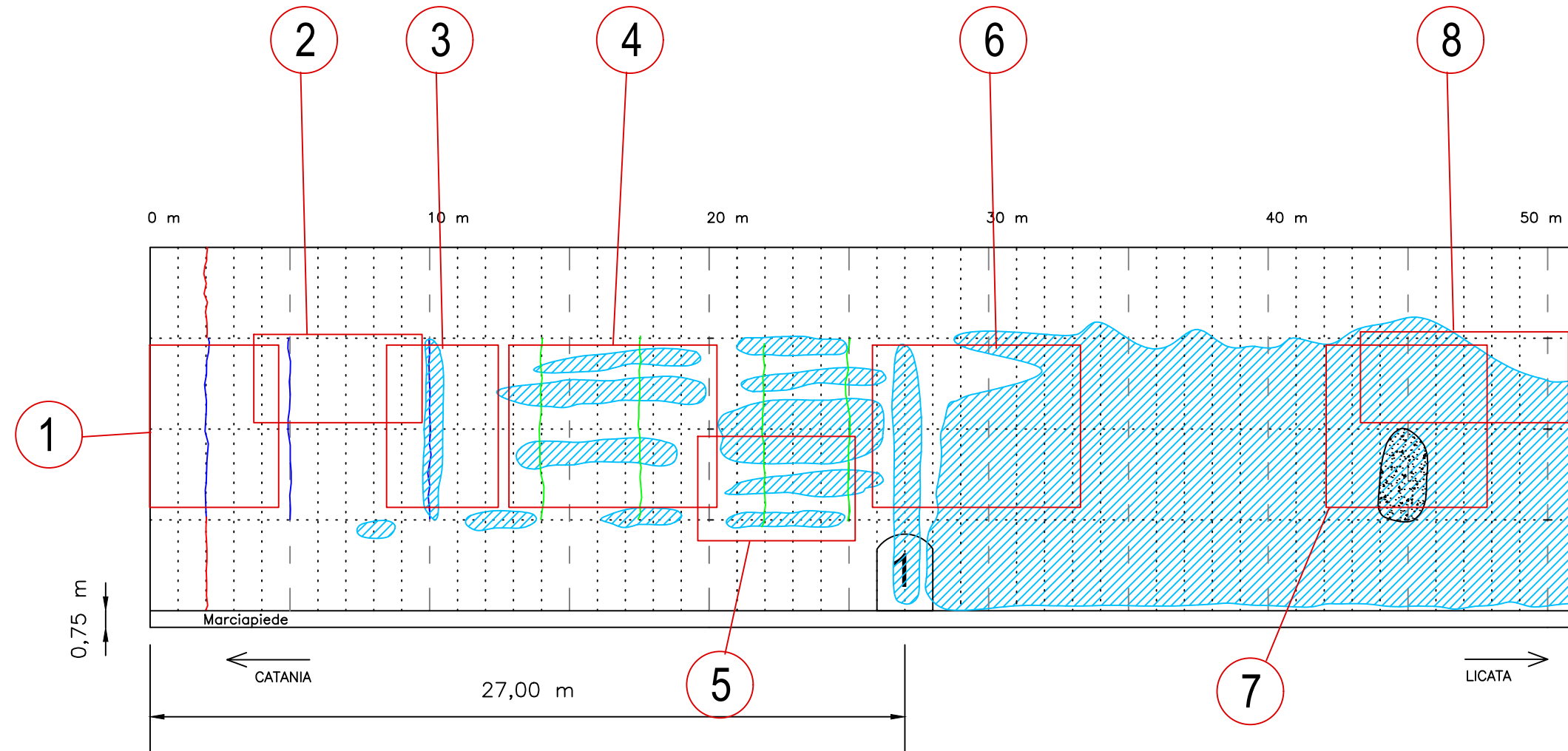
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	G. Magli	Agosto 2022	M. Ricci	Agosto 2022	P. Mosca	Agosto 2022	A. Sciotti Agosto 2022

ITALFERR S.p.A.
U.O. GALLERIE
Dott. Ing. Alessandra Sciotti
Oltre agli impegni di Roma
n° 19848

File: RS6K00R07SHGN0800001A

n. Elab.:

Allegato 1 – Schede di Ispezione



DATA RILIEVO	RILIEVO A CURA DI:
Gennaio 2020	Geom. Matteo Raviolo Geom. Giuseppe Geraci

LEGENDA

FESSURE

- <1mm
- >1mm <3mm
- >3mm

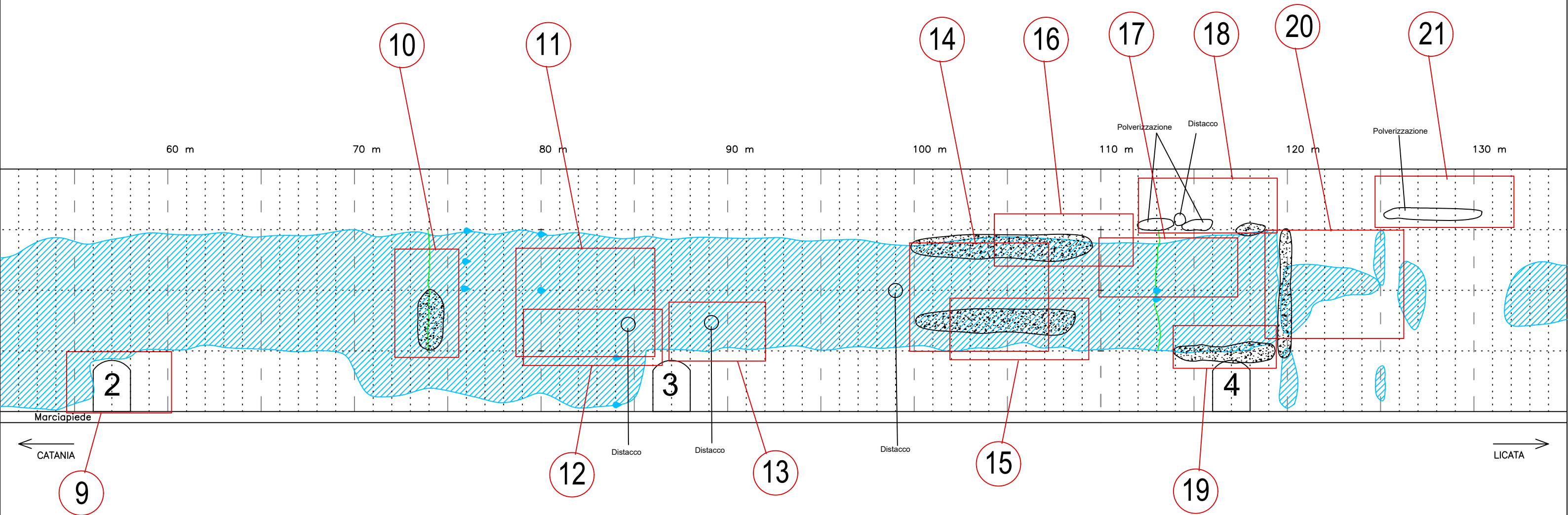
RG: fessura in corrispondenza di ripresa di getto

ACQUA

- venuta d'acqua modesta
- venuta d'acqua media
- venuta d'acqua abbondante
- ▨ aree umide e/o muffa
- ▩ aree concrezionate
- ▩ aree concrezionate con ossidi ferrosi

CONDIZIONI RIVESTIMENTO

- ▩ Segregazione di inerti
- ▩ Segregazione di inerti e ferri di armatura a vista
- ▩ Distacco di calcestruzzo



DATA RILIEVO	RILIEVO A CURA DI:
Gennaio 2020	Geom. Matteo Raviolo Geom. Giuseppe Geraci

LEGENDA

FESSURE

- <math><1\text{mm}</math>
- <math>>1\text{mm} <3\text{mm}</math>
- $>3\text{mm}$

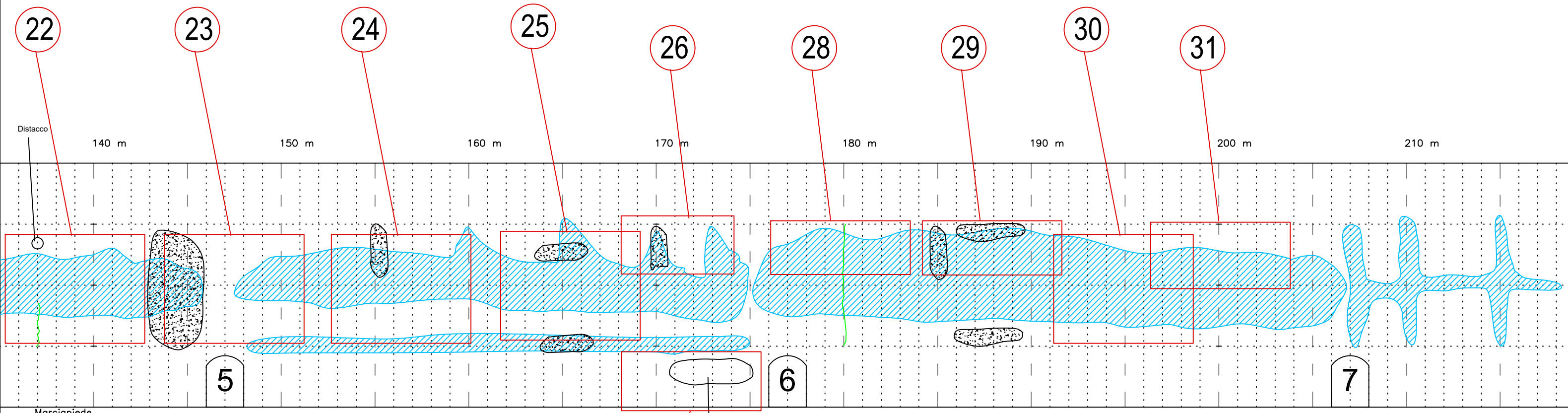
RG: fessura in corrispondenza di ripresa di getto

ACQUA

- venuta d'acqua modesta
- venuta d'acqua media
- venuta d'acqua abbondante
- aree umide e/o muffa
- aree concrezionate
- aree concrezionate con ossidi ferrosi

CONDIZIONI RIVESTIMENTO

- Segregazione di inerti
- Segregazione di inerti e ferri di armatura a vista
- Distacco di calcestruzzo



← CATANIA Polverizzazione LICATA →

DATA RILIEVO	RILIEVO A CURA DI:
Gennaio 2020	Geom. Matteo Raviolo Geom. Giuseppe Geraci

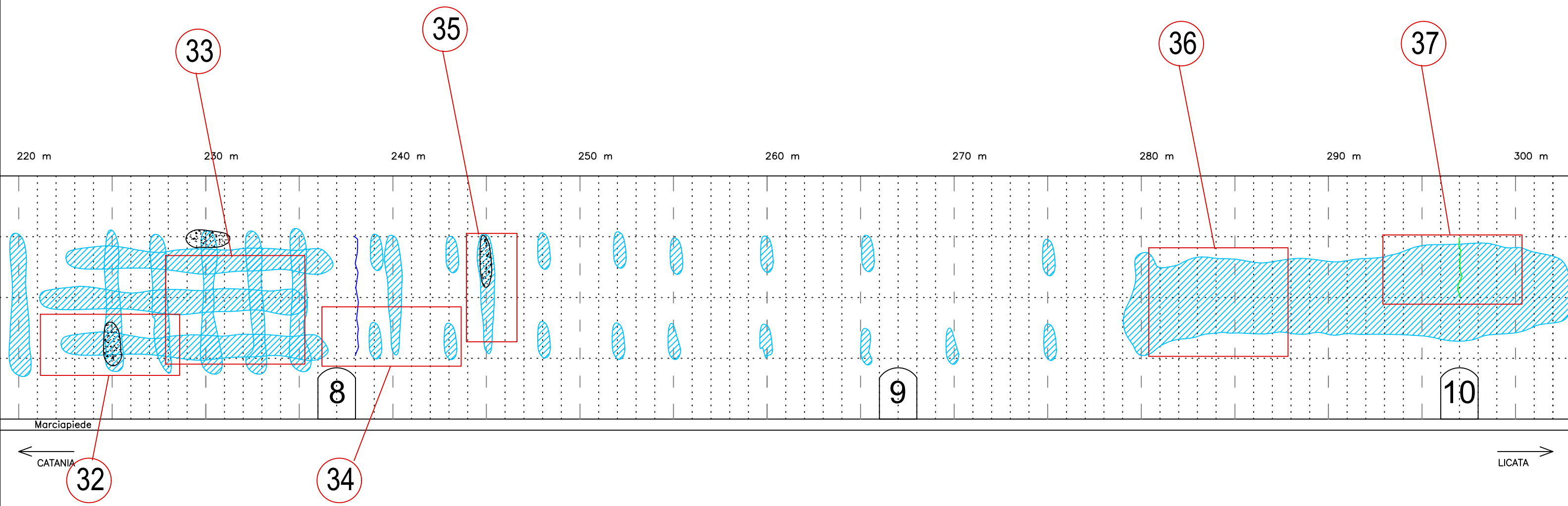
LEGENDA

FESSURE
— <1mm
— >1mm <3mm
— >3mm

RG: fessura in corrispondenza di ripresa di getto

ACQUA
 venuta d'acqua modesta
 venuta d'acqua media
 venuta d'acqua abbondante
 aree umide e/o muffa
 aree concrezionate
 aree concrezionate con ossidi ferrosi

CONDIZIONI RIVESTIMENTO
 Segregazione di inerti
 Segregazione di inerti e ferri di armatura a vista
 Distacco di calcestruzzo



DATA RILIEVO	RILIEVO A CURA DI:
Gennaio 2020	Geom. Matteo Raviolo Geom. Giuseppe Geraci

LEGENDA

FESSURE

- <1mm
- >1mm <3mm
- >3mm

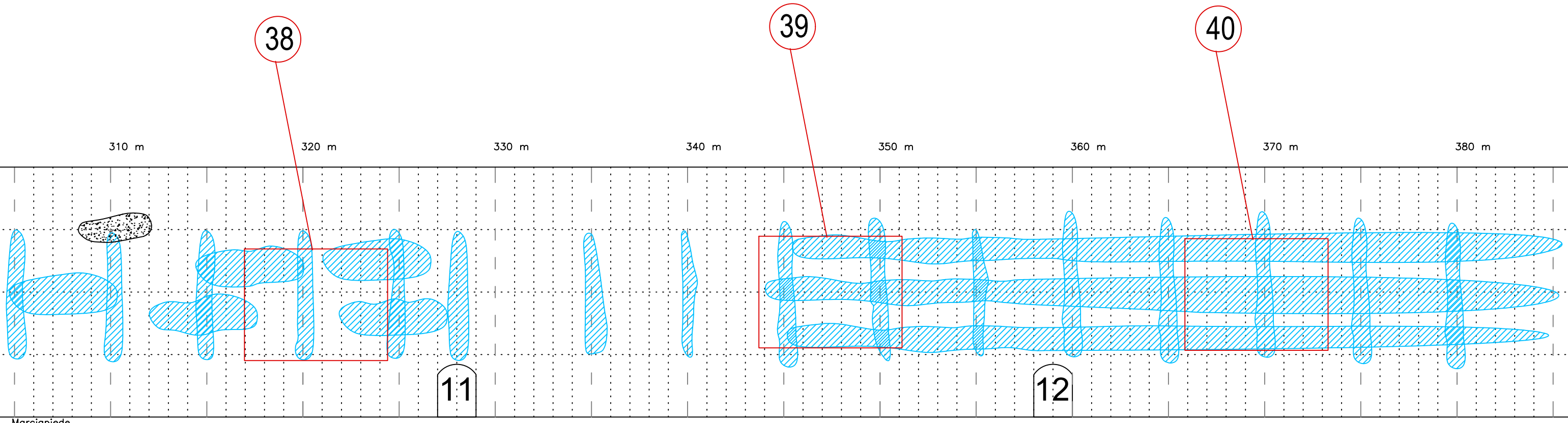
RG: fessura in corrispondenza di ripresa di getto

ACQUA

- venuta d'acqua modesta
- venuta d'acqua media
- venuta d'acqua abbondante
- aree umide e/o muffa
- aree concrezionate
- aree concrezionate con ossidi ferrosi

CONDIZIONI RIVESTIMENTO

- Segregazione di inerti
- Segregazione di inerti e ferri di armatura a vista
- Distacco di calcestruzzo



Marciapiede

← CATANIA

LICATA →

DATA RILIEVO	RILIEVO A CURA DI:
Gennaio 2020	Geom. Matteo Raviolo Geom. Giuseppe Geraci

LEGENDA

FESSURE

- <1mm
- >1mm <3mm
- >3mm

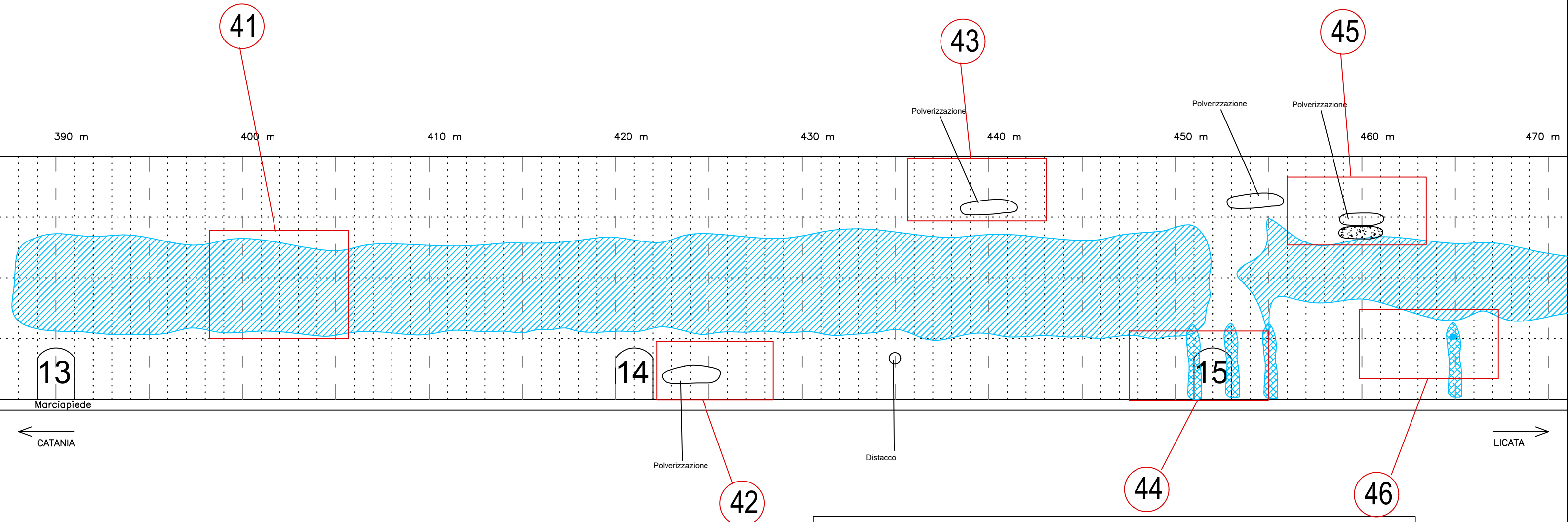
RG: fessura in corrispondenza di ripresa di getto

ACQUA

- venuta d'acqua modesta
- venuta d'acqua media
- venuta d'acqua abbondante
- aree umide e/o muffa
- aree concrezionate
- aree concrezionate con ossidi ferrosi

CONDIZIONI RIVESTIMENTO

- Segregazione di inerti
- Segregazione di inerti e ferri di armatura a vista
- Distacco di calcestruzzo



DATA RILIEVO	RILIEVO A CURA DI:
Gennaio 2020	Geom. Matteo Raviolo Geom. Giuseppe Geraci

LEGENDA

FESSURE

- <1mm
- >1mm <3mm
- >3mm

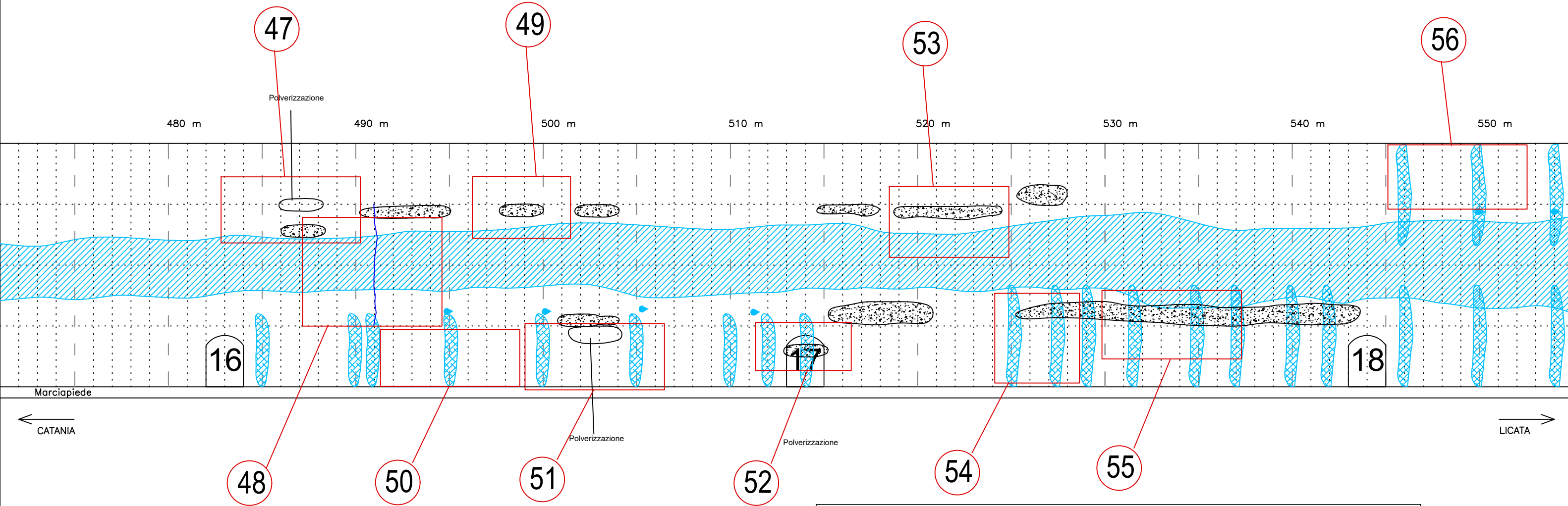
RG: fessura in corrispondenza di ripresa di getto

ACQUA

- venuta d'acqua modesta
- venuta d'acqua media
- venuta d'acqua abbondante
- aree umide e/o muffa
- aree concrezionate
- aree concrezionate con ossidi ferrosi

CONDIZIONI RIVESTIMENTO

- Segregazione di inerti
- Segregazione di inerti e ferri di armatura a vista
- Distacco di calcestruzzo



DATA RILIEVO	RILIEVO A CURA DI:
Gennaio 2020	Geom. Matteo Raviolo Geom. Giuseppe Geraci

LEGENDA

FESSURE

- <1mm
- >1mm <3mm
- >3mm

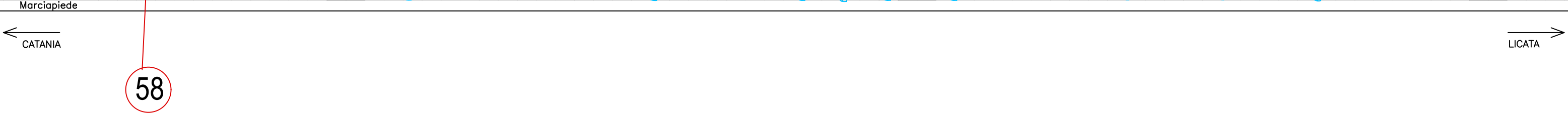
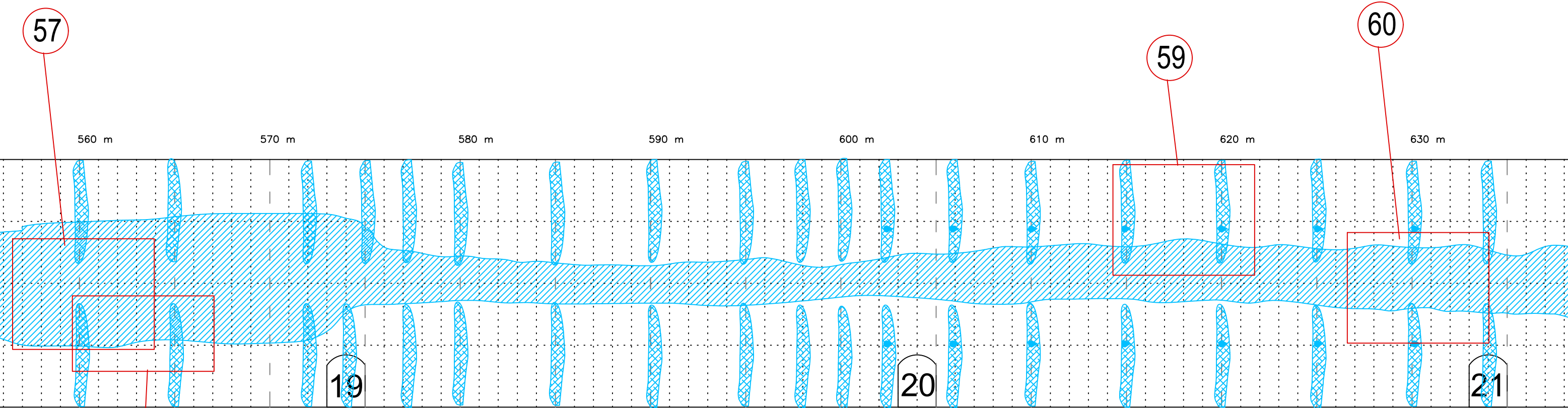
RG: fessura in corrispondenza di ripresa di getto

ACQUA

- venuta d'acqua modesta
- venuta d'acqua media
- venuta d'acqua abbondante
- aree umide e/o muffa
- aree concrezionate
- aree concrezionate con ossidi ferrosi

CONDIZIONI RIVESTIMENTO

- Segregazione di inerti
- Segregazione di inerti e ferri di armatura a vista
- Distacco di calcestruzzo



DATA RILIEVO	RILIEVO A CURA DI:
Gennaio 2020	Geom. Matteo Raviolo Geom. Giuseppe Geraci

LEGENDA

FESSURE

- <1mm
- >1mm <3mm
- >3mm

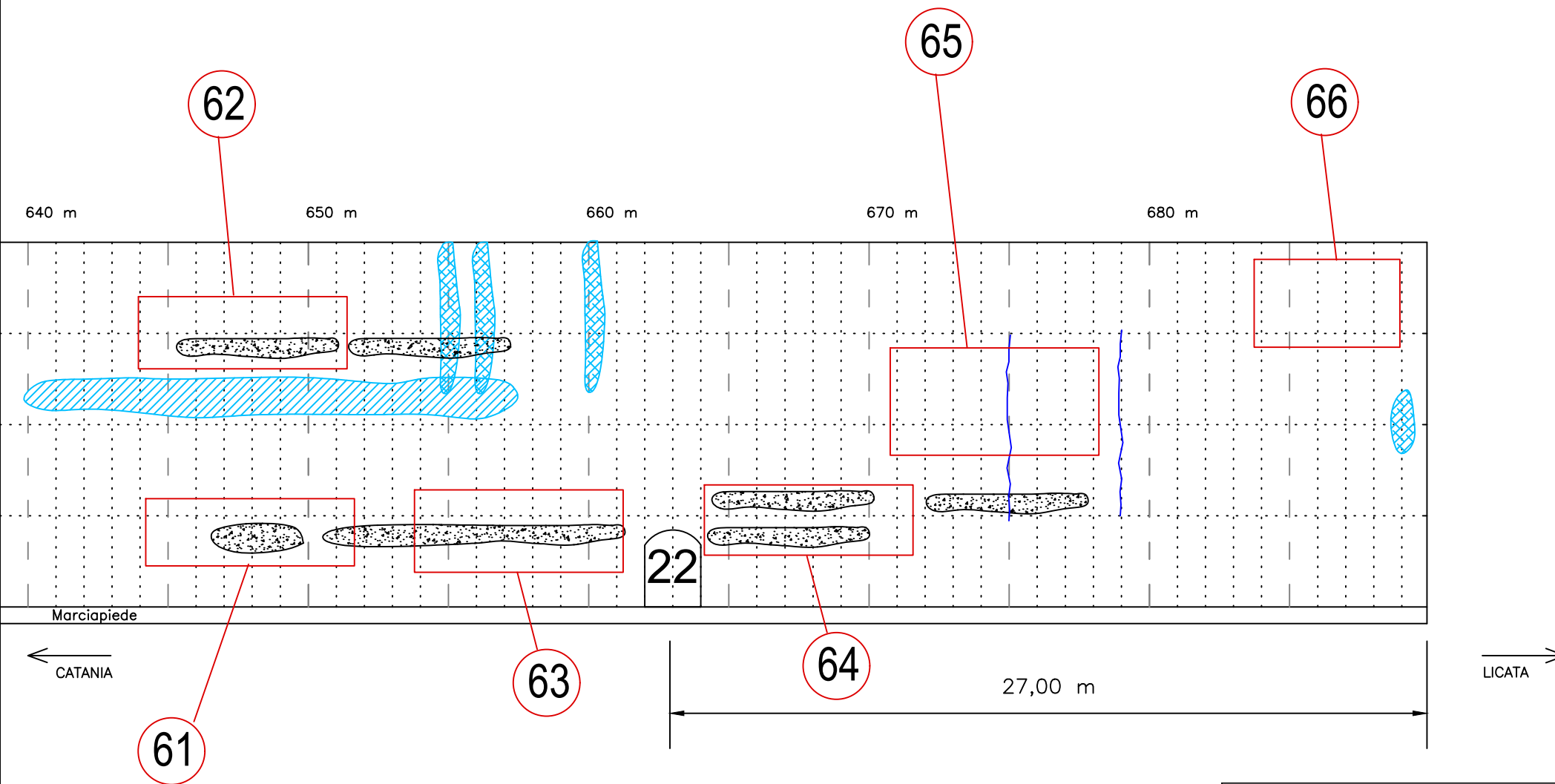
RG: fessura in corrispondenza di ripresa di getto

ACQUA

- venuta d'acqua modesta
- venuta d'acqua media
- venuta d'acqua abbondante
- aree umide e/o muffa
- aree concrezionate
- aree concrezionate con ossidi ferrosi

CONDIZIONI RIVESTIMENTO

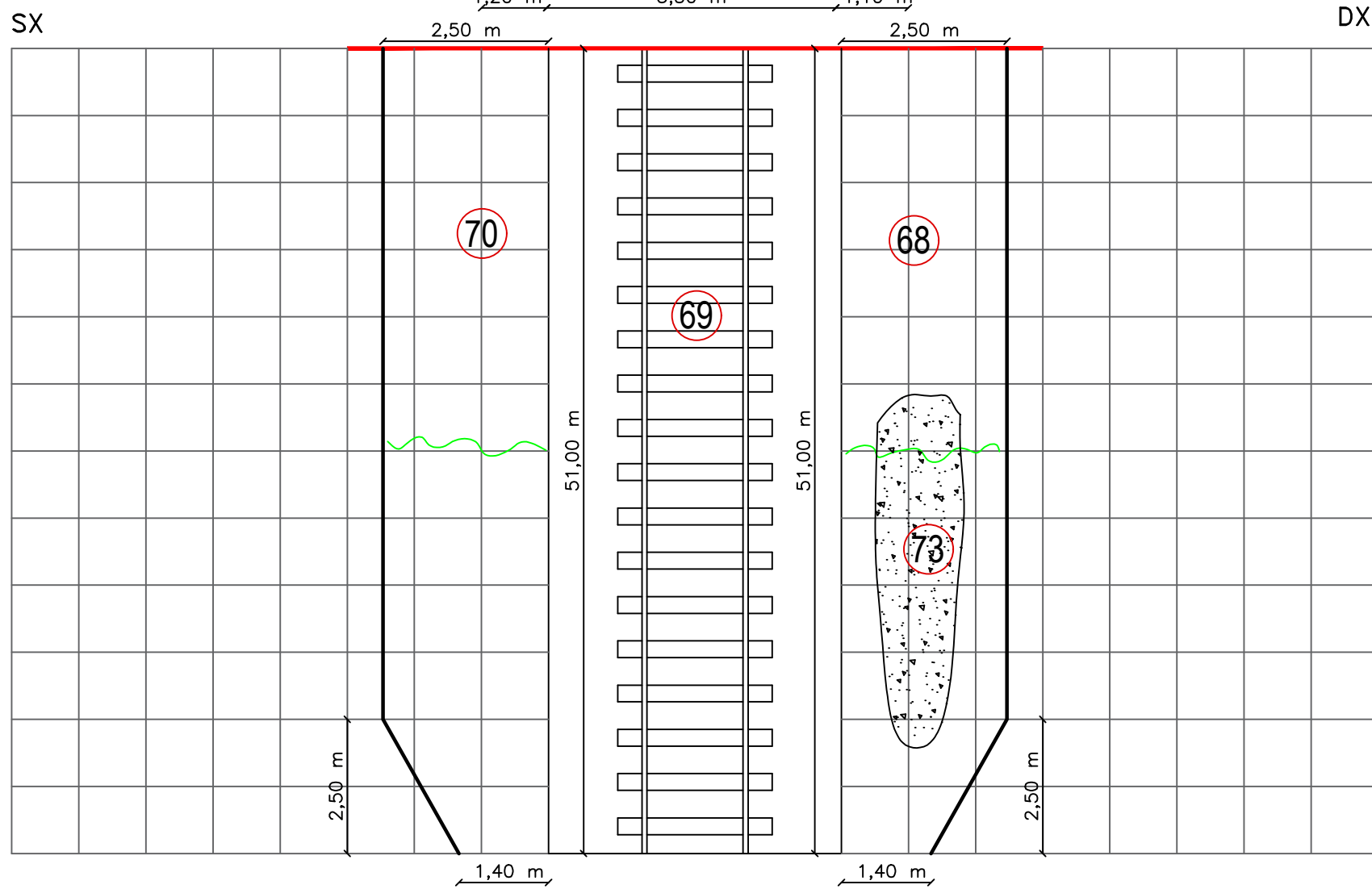
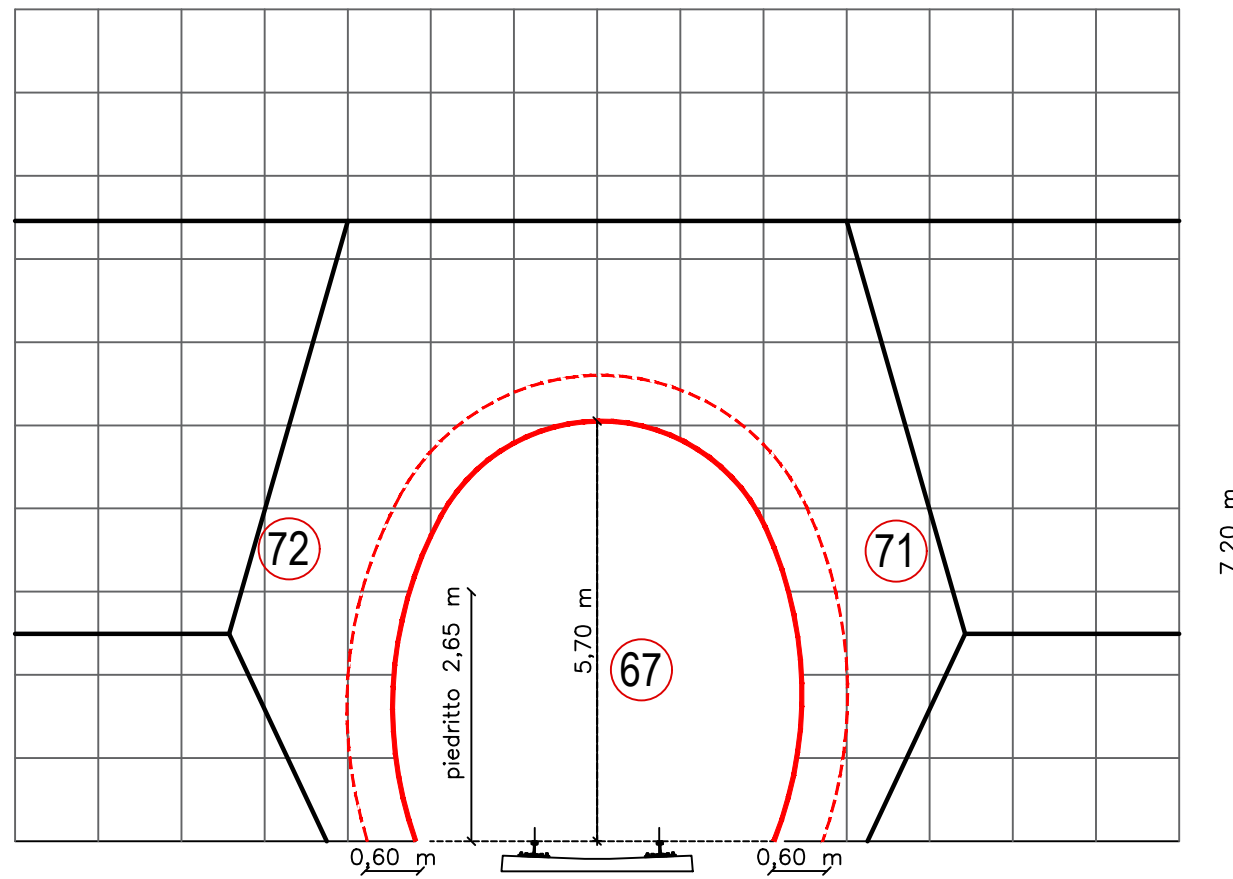
- Segregazione di inerti
- Segregazione di inerti e ferri di armatura a vista
- Distacco di calcestruzzo



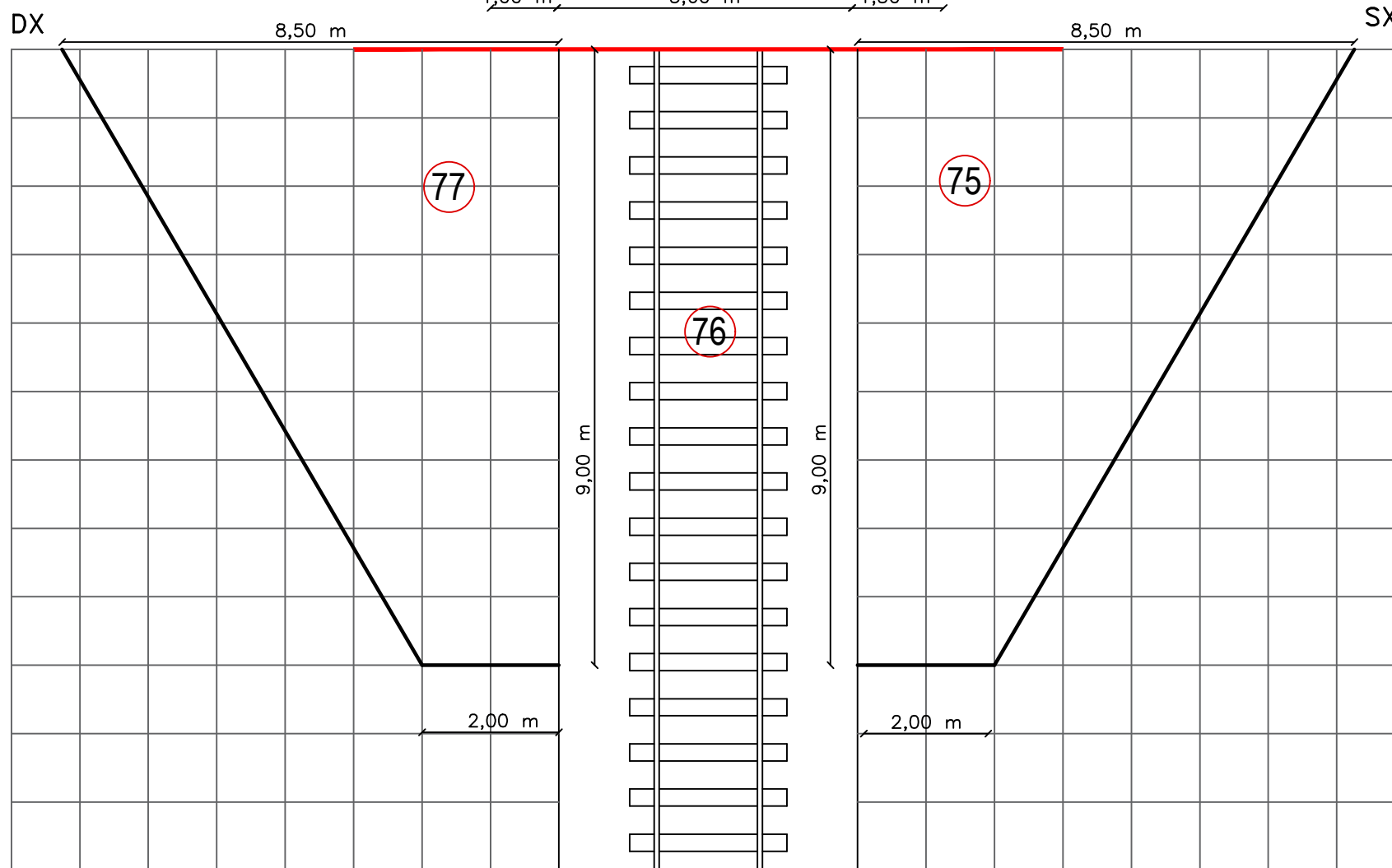
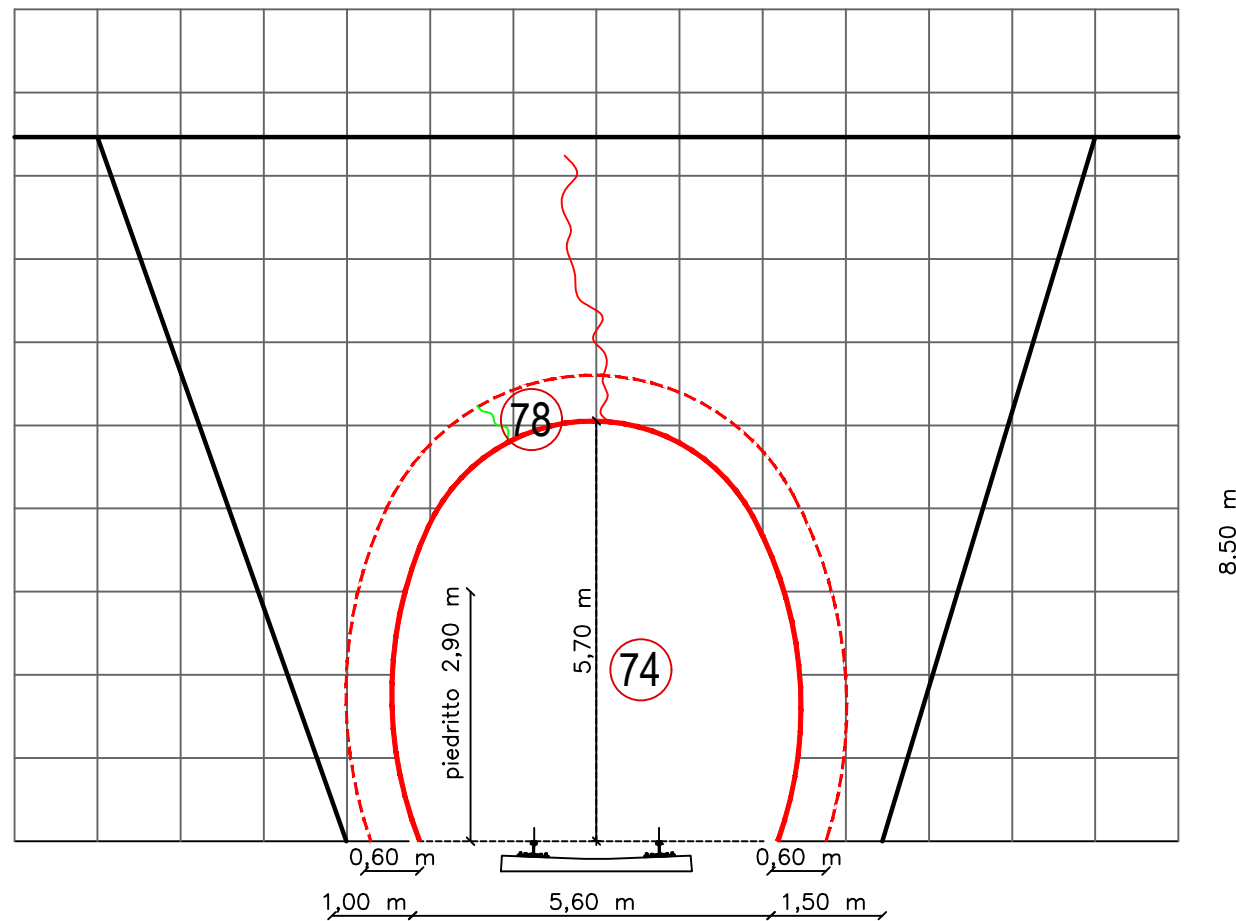
LEGENDA

FESSURE	CONDIZIONI RIVESTIMENTO
— <1mm	Segregazione di inerti
— >1mm <3mm	Segregazione di inerti e ferri di armatura a vista
— >3mm	Distacco di calcestruzzo
RG: fessura in corrispondenza di ripresa di getto	
ACQUA	
venuta d'acqua modesta	
venuta d'acqua media	
venuta d'acqua abbondante	
aree umide e/o muffa	
aree concrezionate	
aree concrezionate con ossidi ferrosi	

DATA RILIEVO	RILIEVO A CURA DI:
Gennaio 2020	Geom. Matteo Raviolo Geom. Giuseppe Geraci



DATA RILEVO	RILEVO A CURA DI:
gen 2020	Geom. M. Raviolo Geom. G. Geraci



DATA RILEVO	RILEVO A CURA DI:
gen 2020	Geom. M. Raviolo Geom. G. Geraci

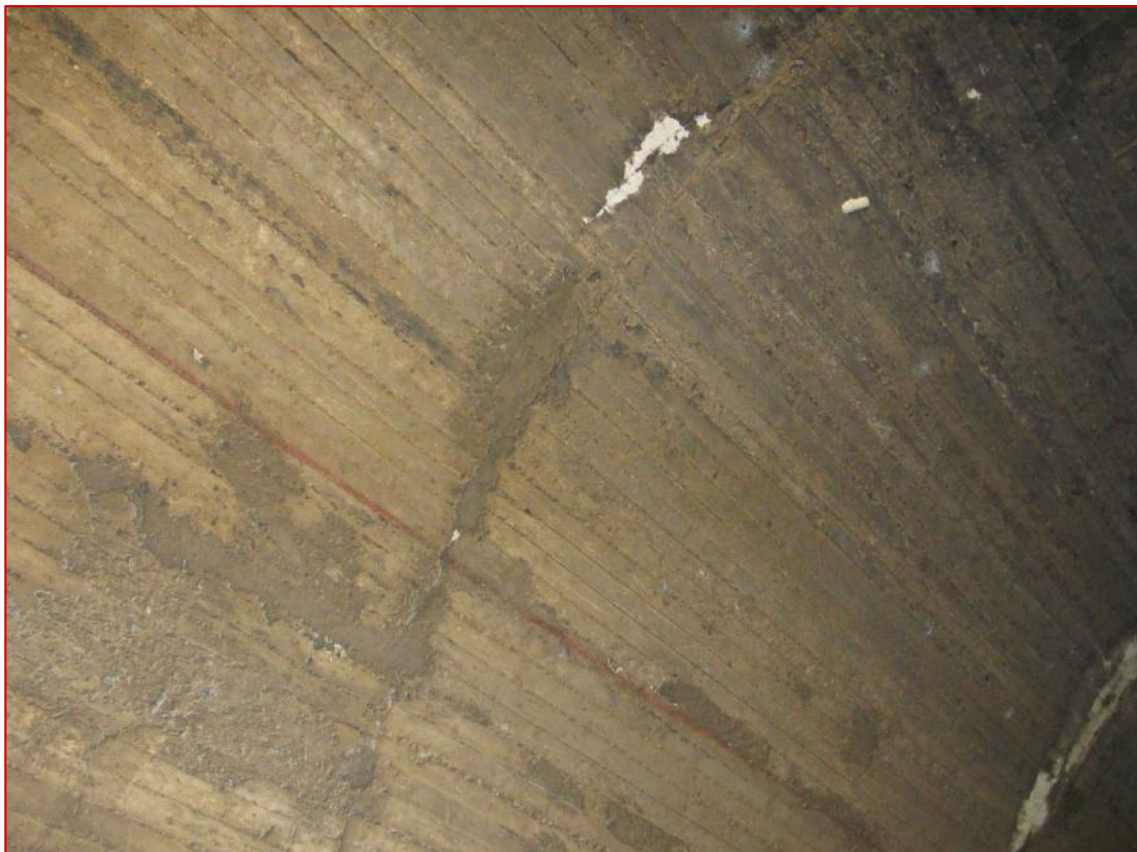
Allegato 2 – Report fotografico

1



Fessurazione trasversale in calotta (C16)

2



Fessurazione trasversale in calotta (C16)

3



Aree umide e fessurazione trasversale in calotta (C4, C16)

4



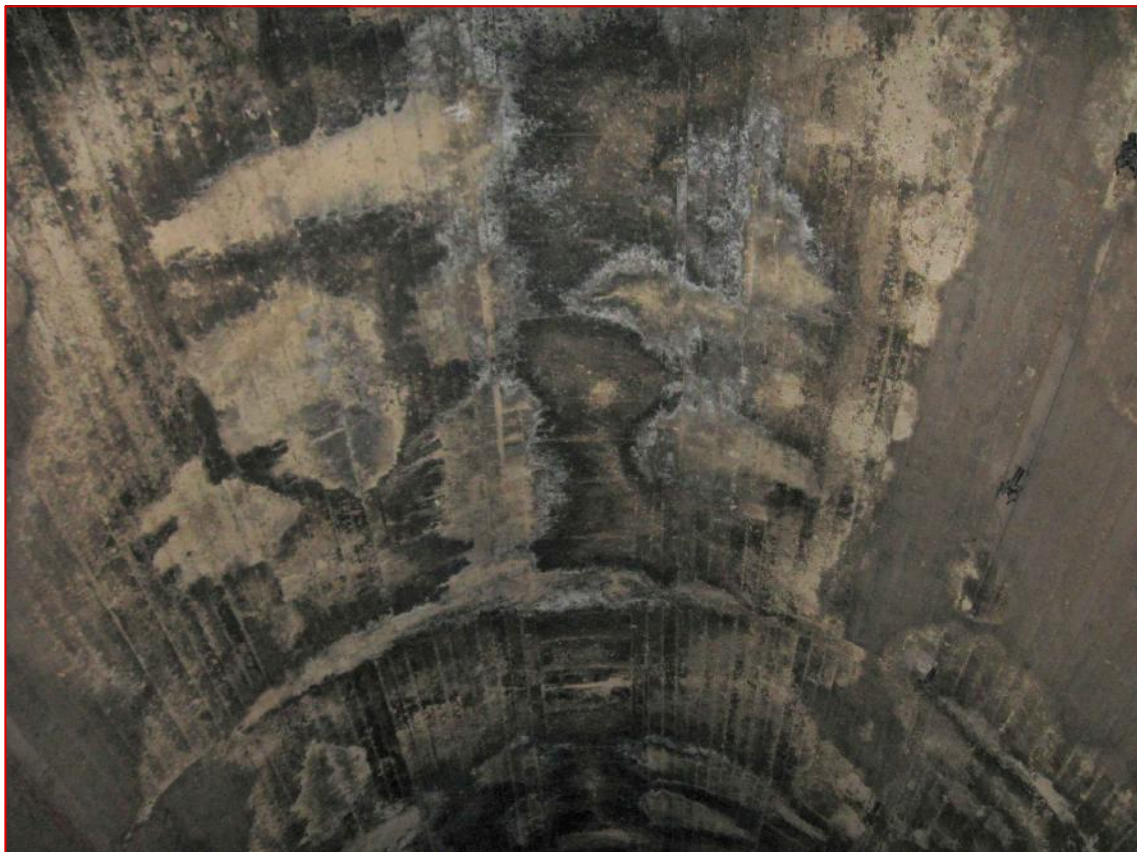
Aree umide e fessurazioni in calotta (C4, C16)

5



Aree umide e fessurazioni trasversali in calotta (C4, C16)

6



Aree umide in calotta (C4)

7



Aree umide e segregazione d'inerti in calotta (C4, C1)

8



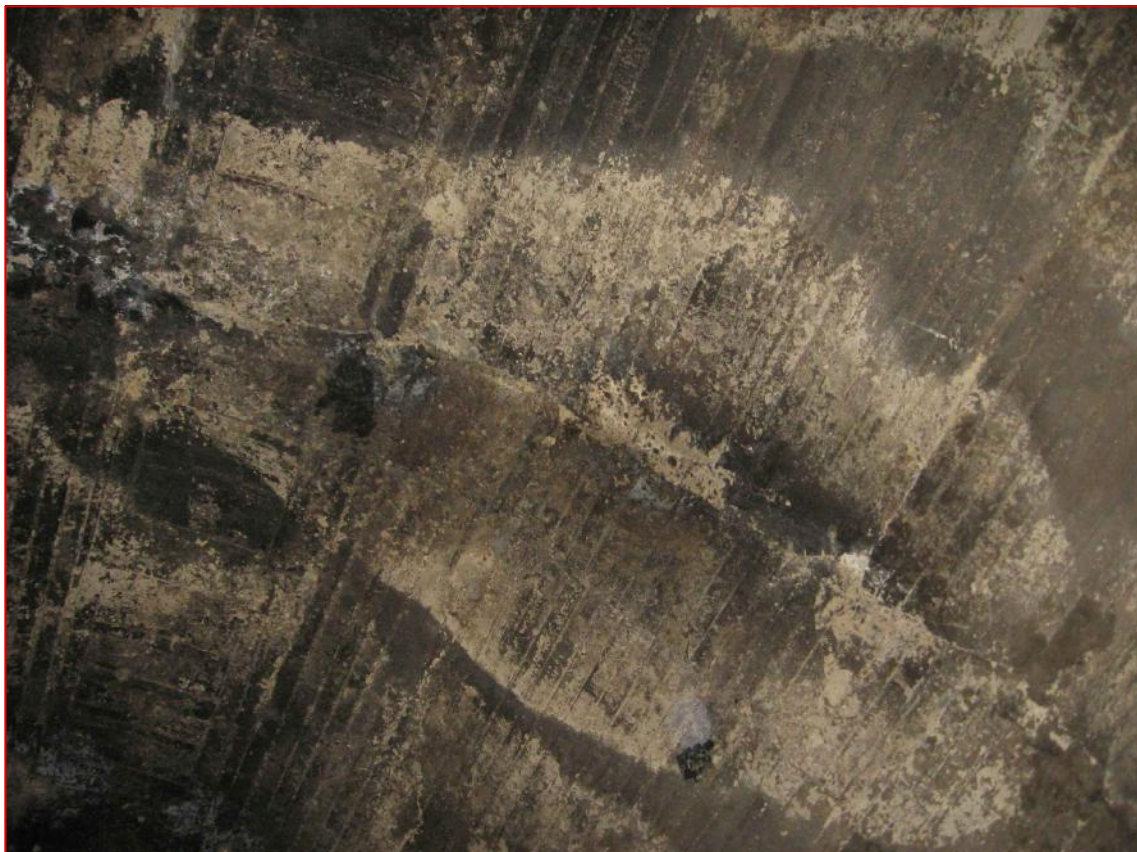
Aree umide in calotta (C4)

9



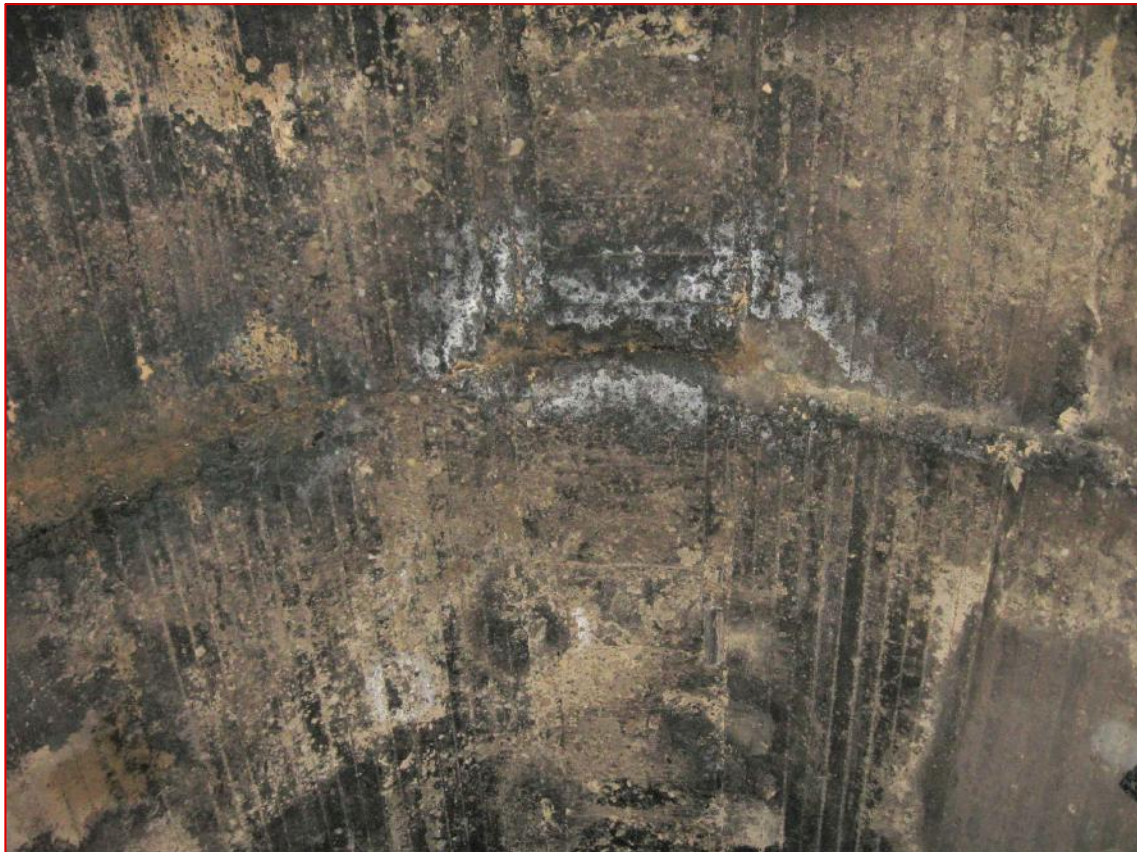
Nicchia di ricovero n.2 lato DX

10



Aree umide, segregazione d'inerti e fessurazione trasversale in calotta (C4, C1, C16)

11



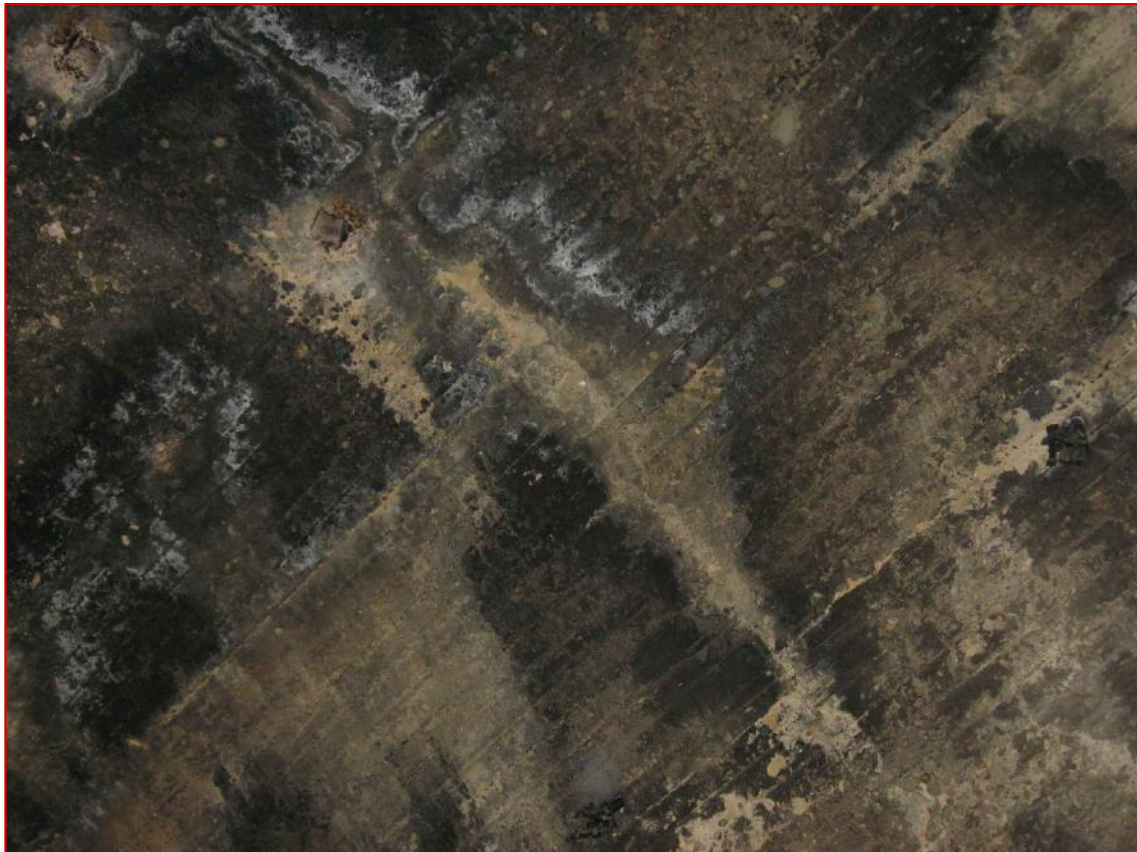
Aree umide e venuta d'acqua in calotta (C4,C5)

12



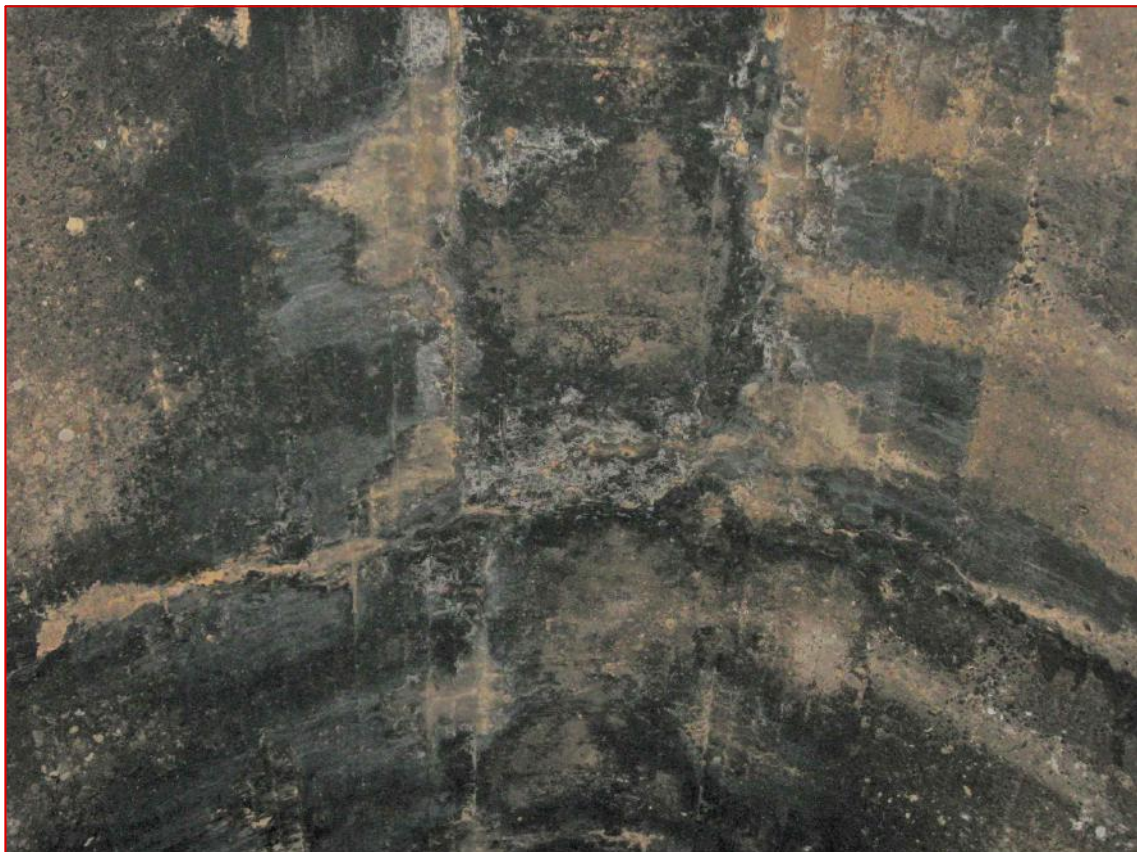
Aree umide, venute d'acqua e distacco in calotta (C4, C5, C10)

13



Aree umide e distacco in calotta (C4, C10)

14



Aree umide e segregazione d'inerti in calotta (C4, C1)

15



Aree umide e segregazione d'inerti in calotta (C4, C1)

16



Aree umide e segregazione d'inerti in calotta (C4, C1)

17



Aree umide, venuta d'acqua e fessurazione trasversale in calotta (C4, C5, C16)

18



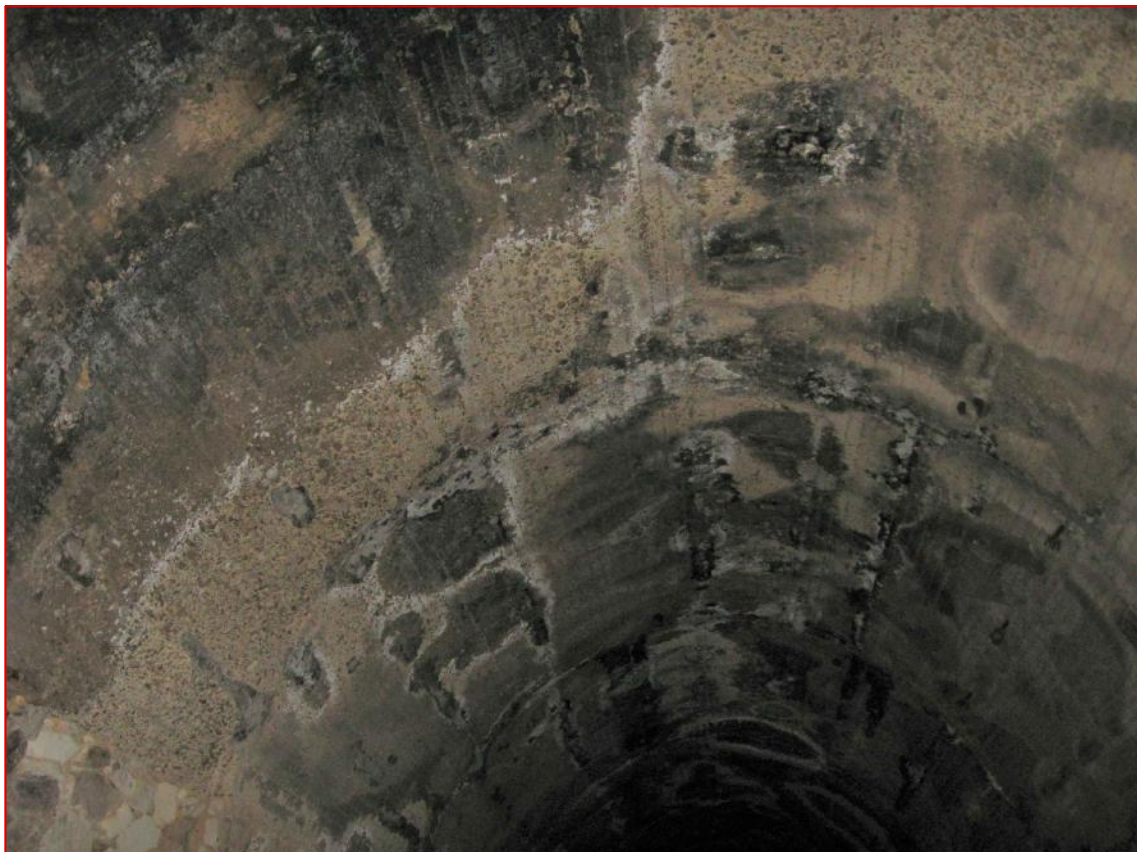
Segregazione d'inerti in calotta e polverizzazione della malta sul piedritto SX (C1, M6)

19



Segregazione tra calotta e piedritto DX (C1)

20



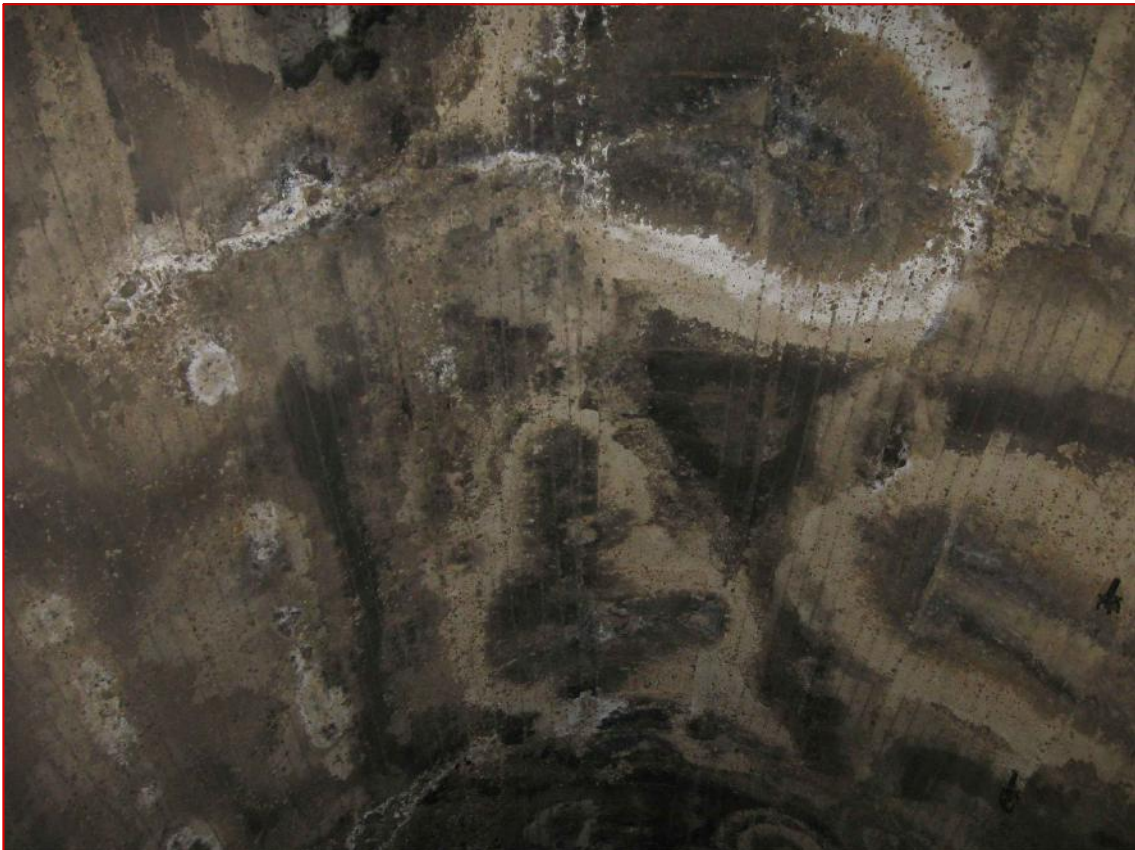
Aree umide e segregazione d'inerti in calotta (C4, C1)

21



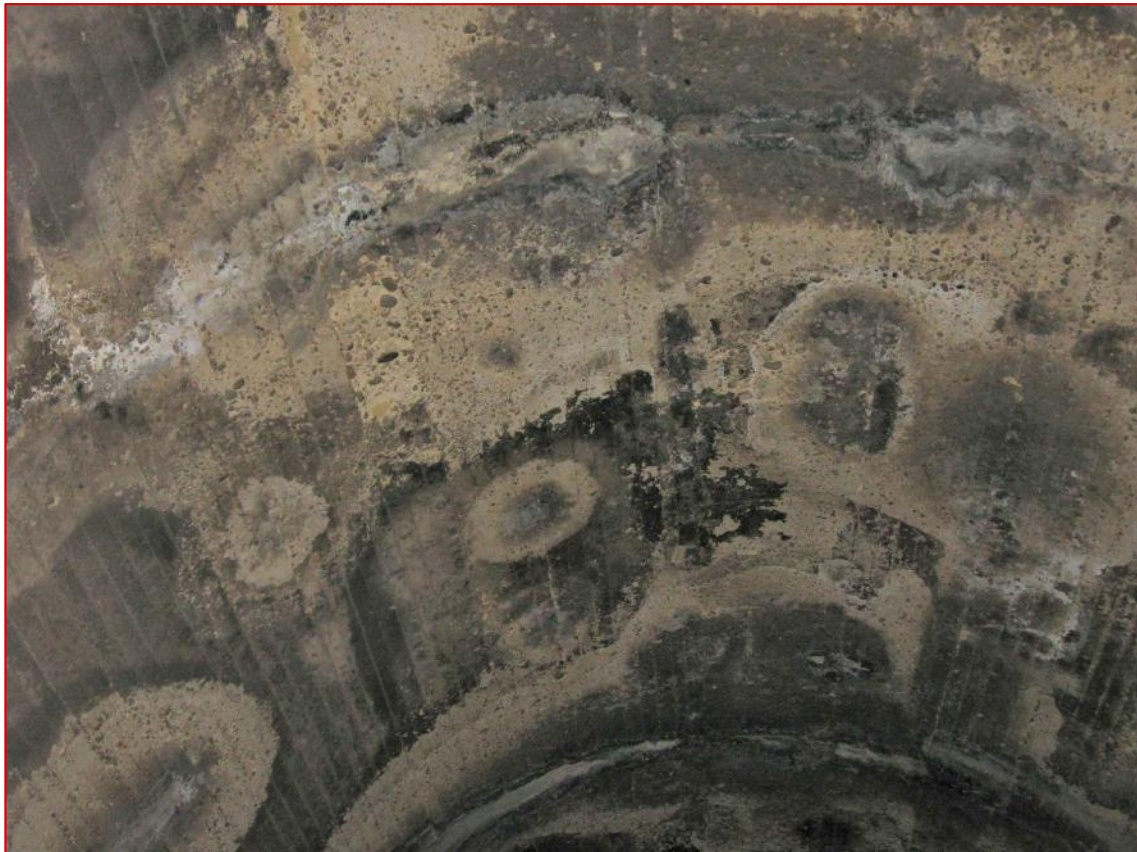
Polverizzazione della malta sul piedritto SX

22



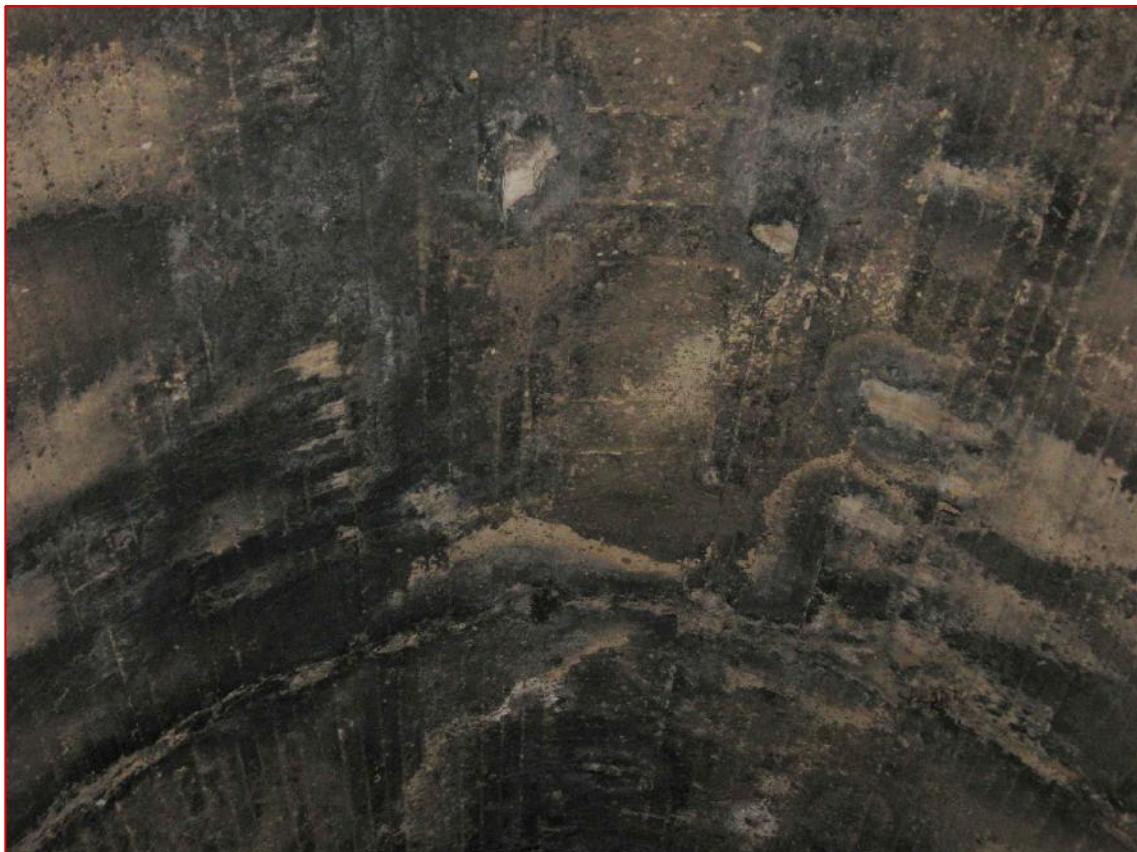
Aree umide e fessurazione trasversale in calotta (C4, C16)

23



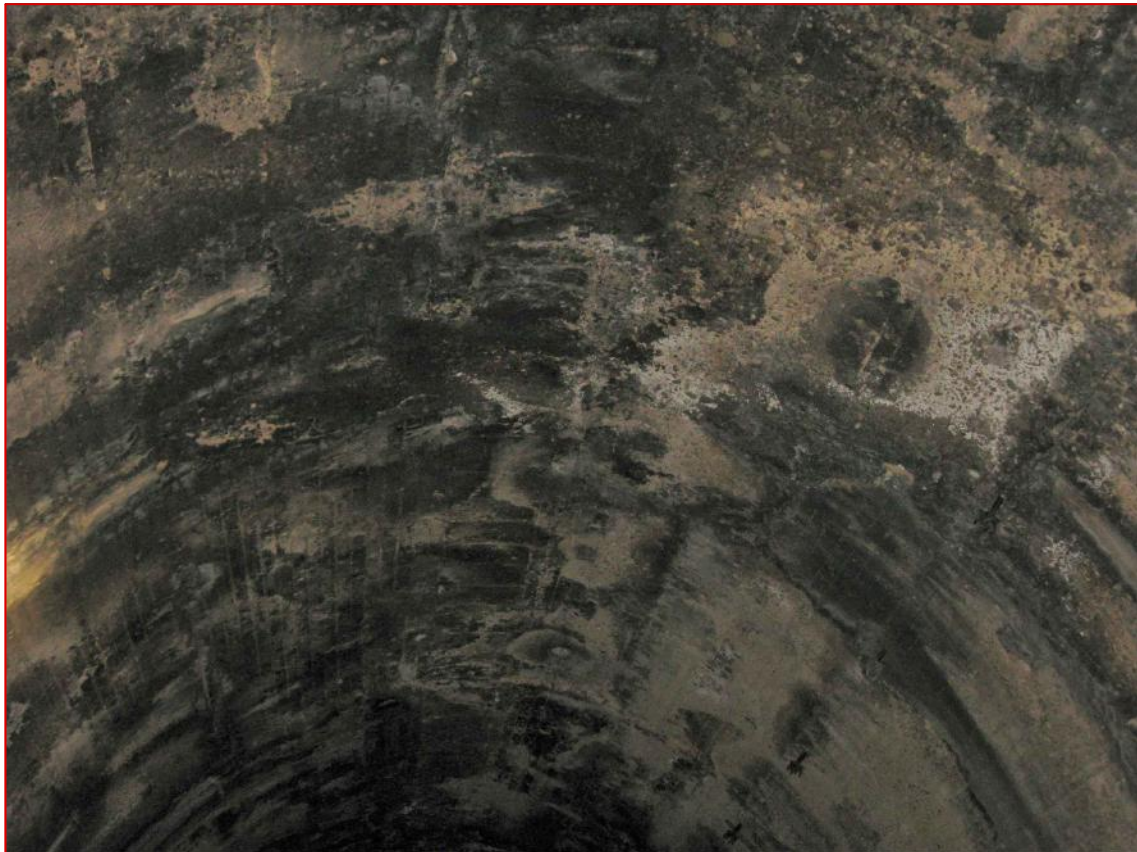
Aree umide e segregazione d'inerti in calotta (C4, C1)

24



Aree umide e segregazione d'inerti in calotta (C4, C1)

25



Aree umide e segregazione d'inerti in calotta (C4, C1)

26



Aree umide e segregazione d'inerti in calotta (C4, C1)

27



Polverizzazione della malta sul piedritto DX (M6)

28



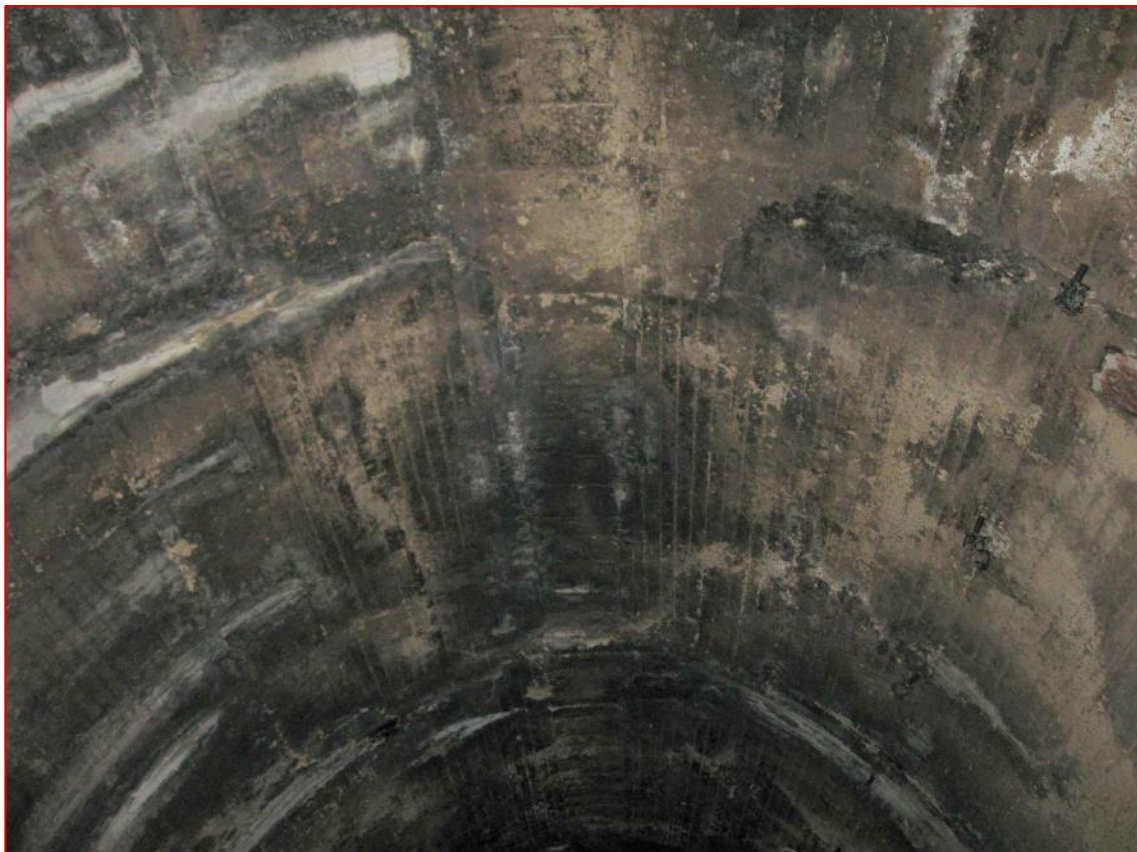
Aree umide e fessurazione trasversale in calotta (C4, C16)

29



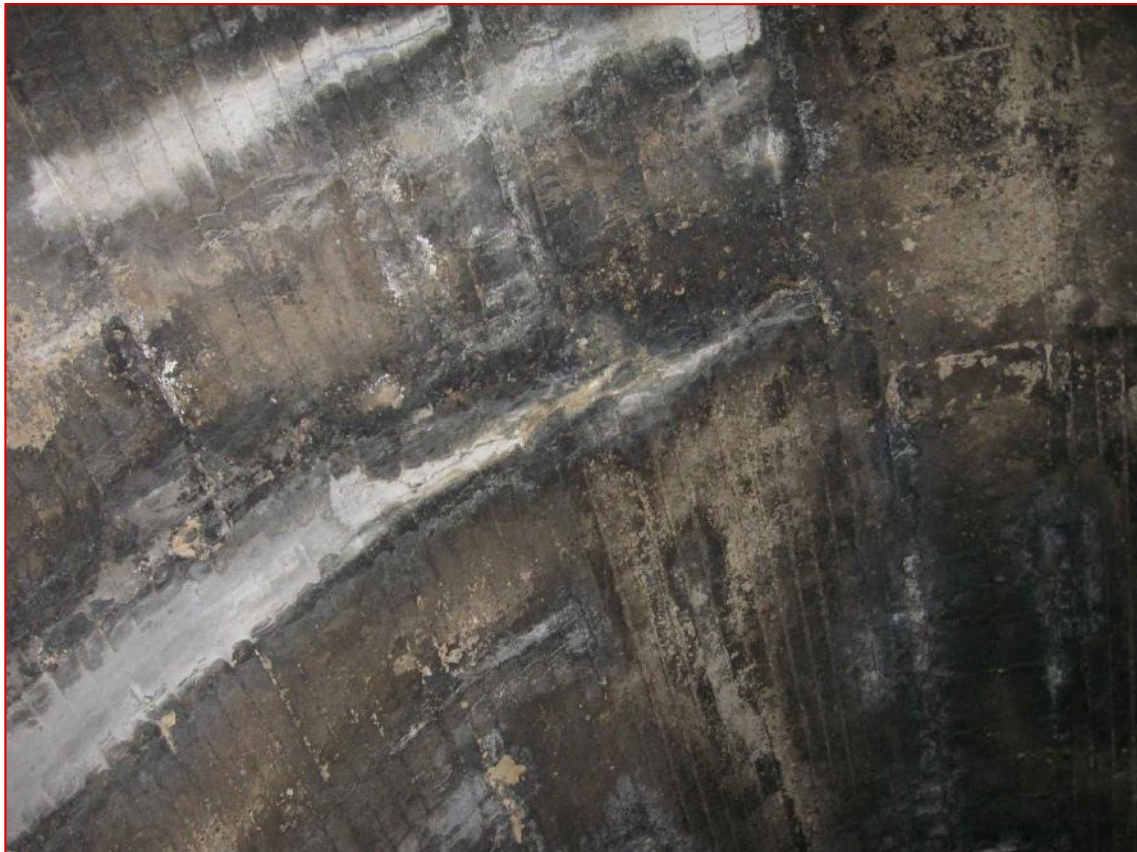
Aree umide e segregazione d'inerti in calotta (C4, C1)

30



Aree umide in calotta (C4)

31



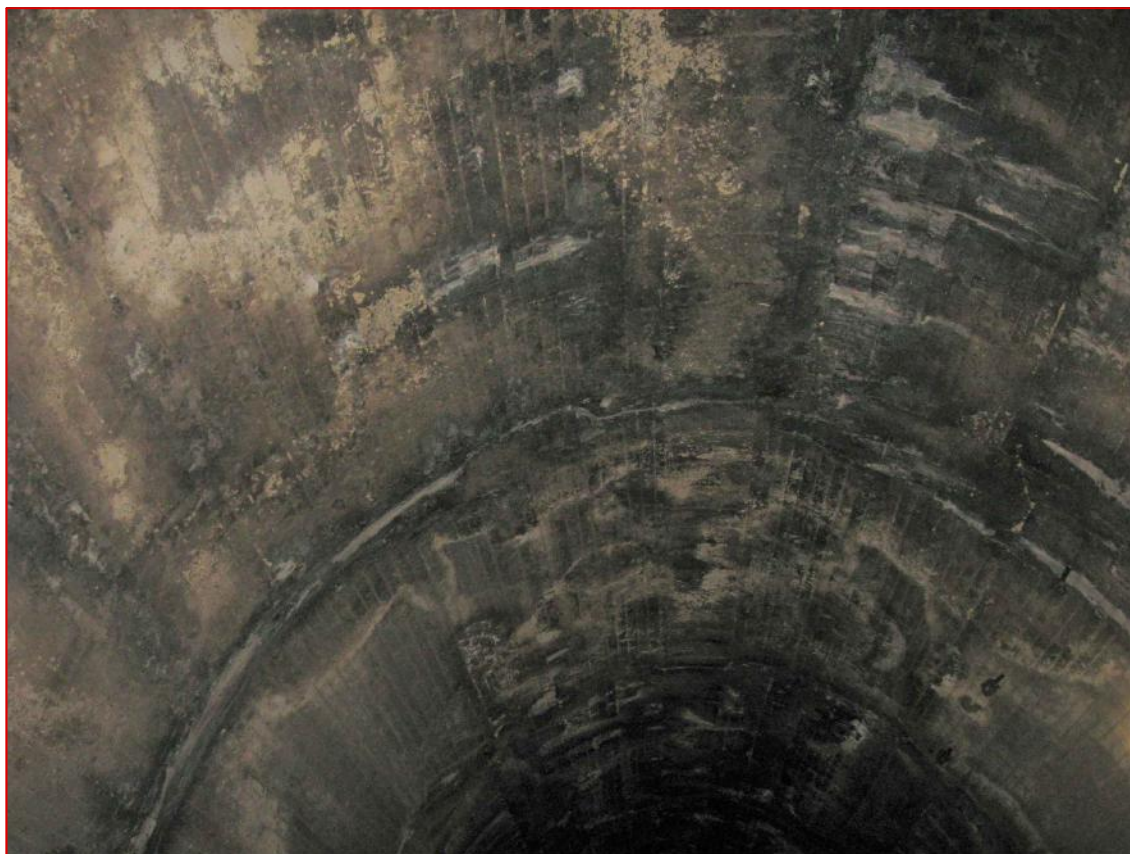
Aree umide in calotta (C4)

32



Aree umide e segregazione d'inerti in calotta (C4, C1)

33



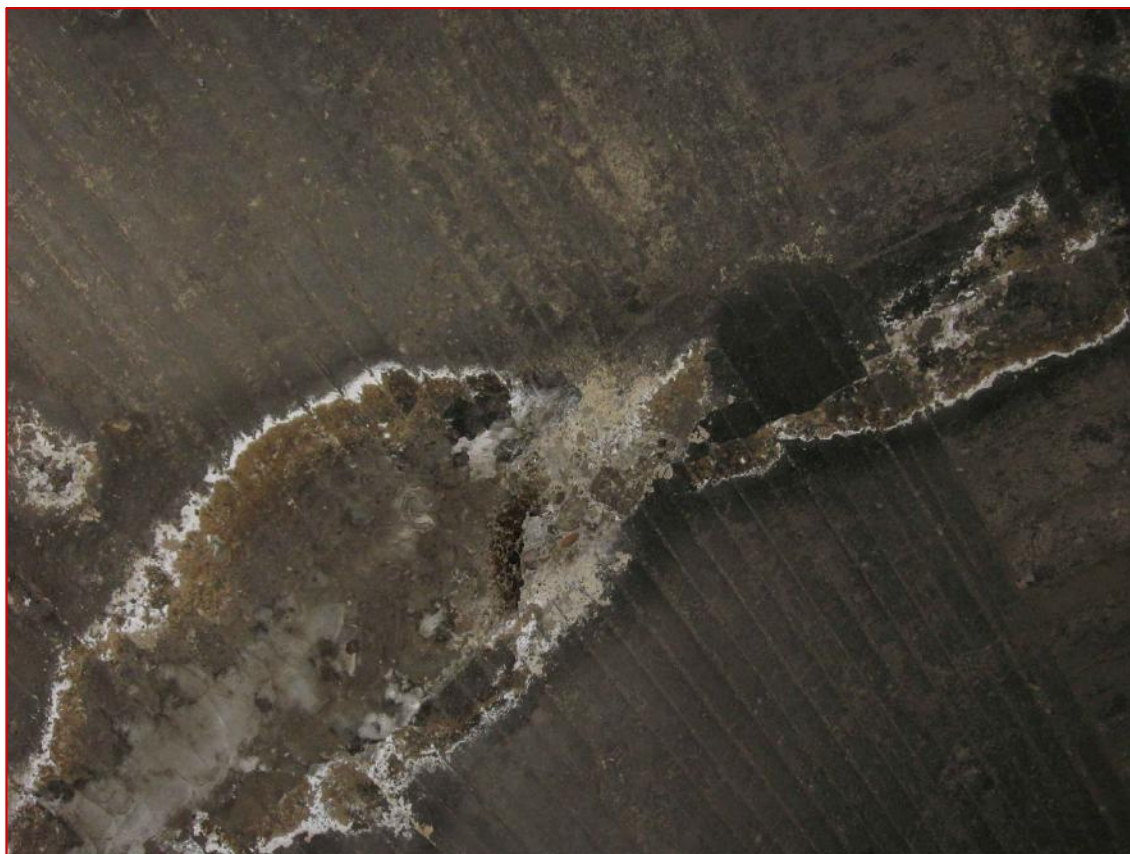
Aree umide in calotta (C4)

34



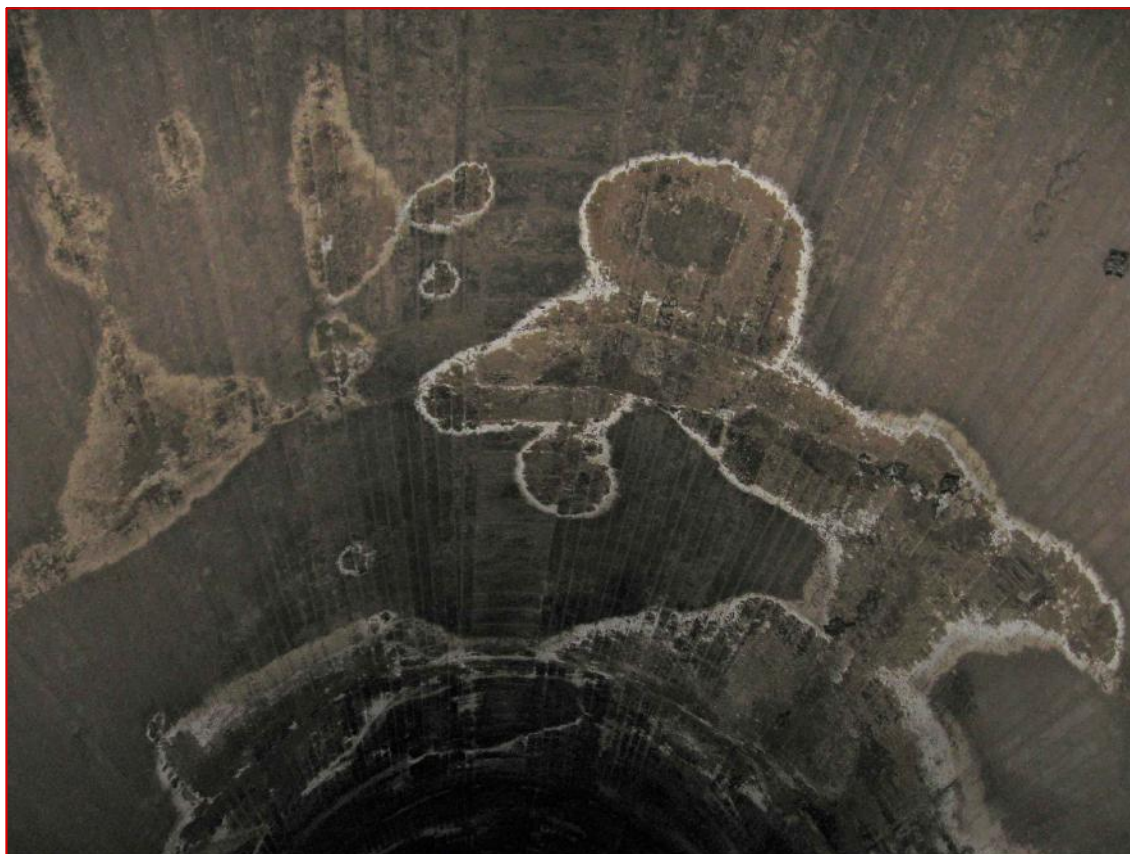
Aree umide e fessurazione trasversale in calotta (C4, C16)

35



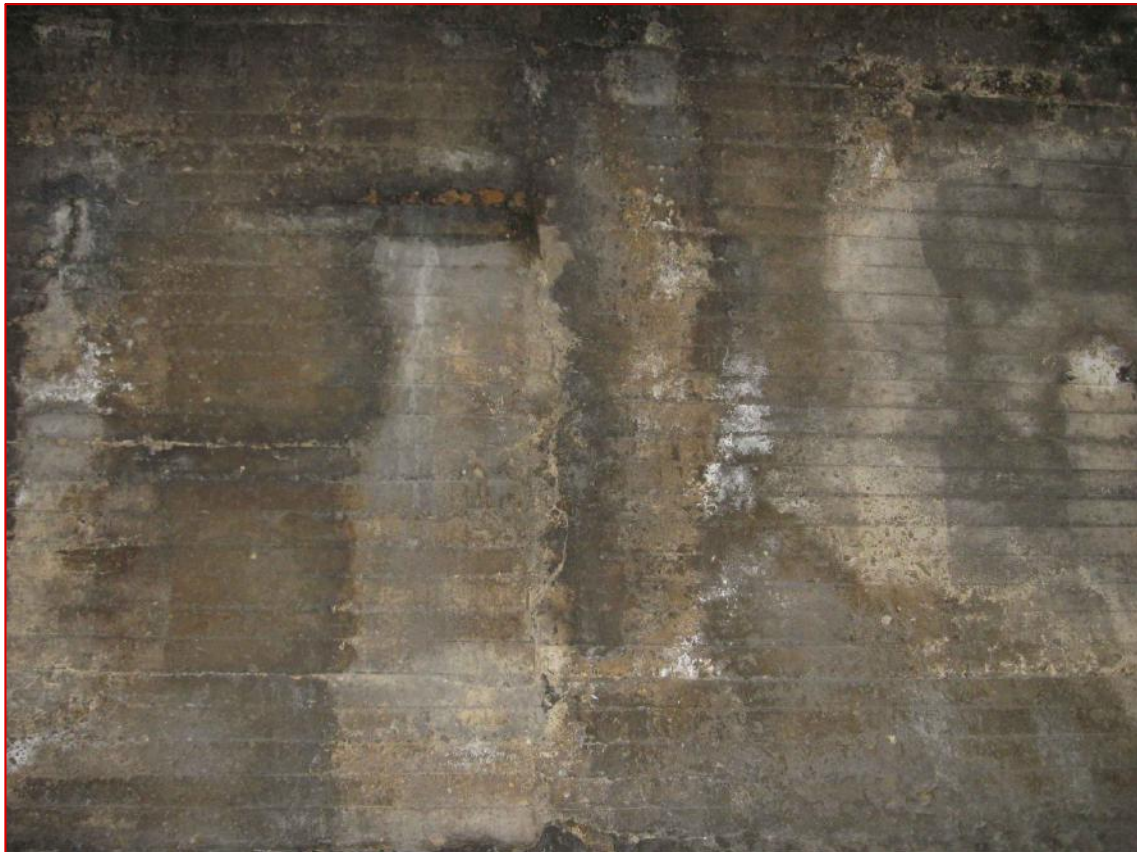
Aree umide e segregazione d'inerti in calotta (C4, C1)

36



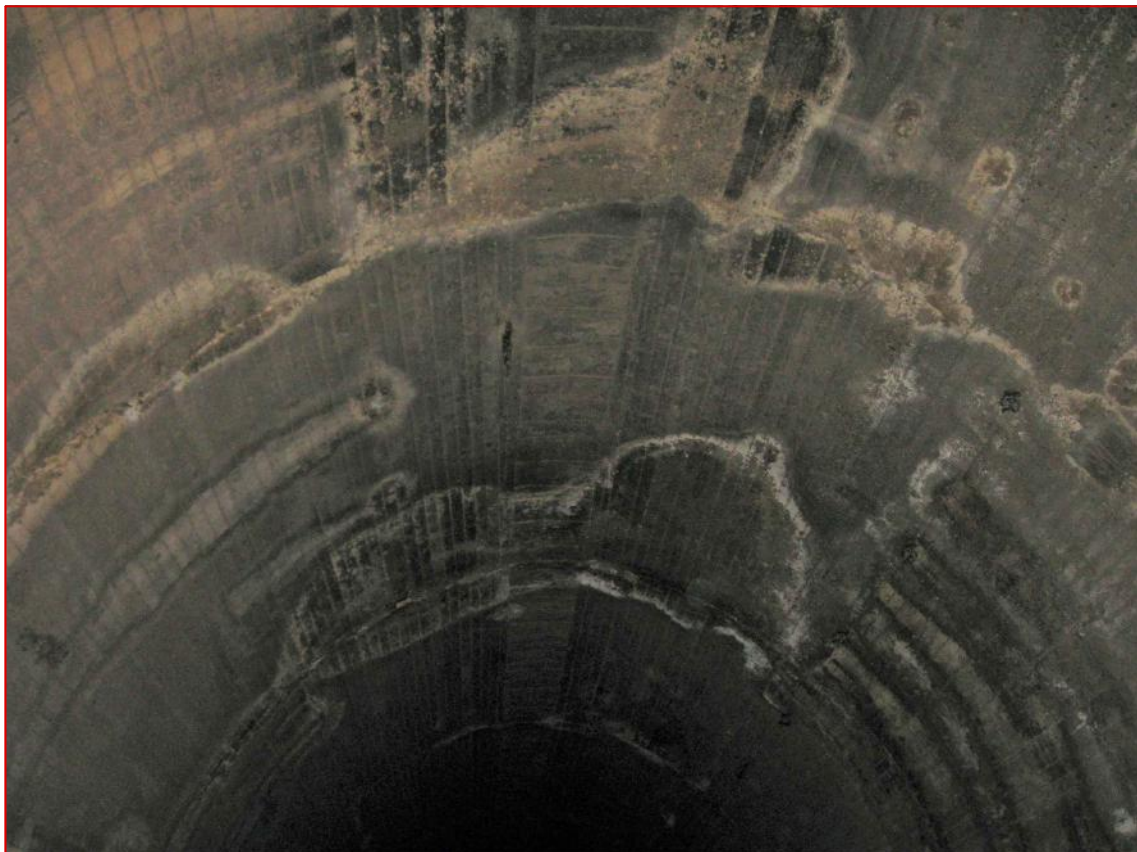
Aree umide in calotta (C4)

37



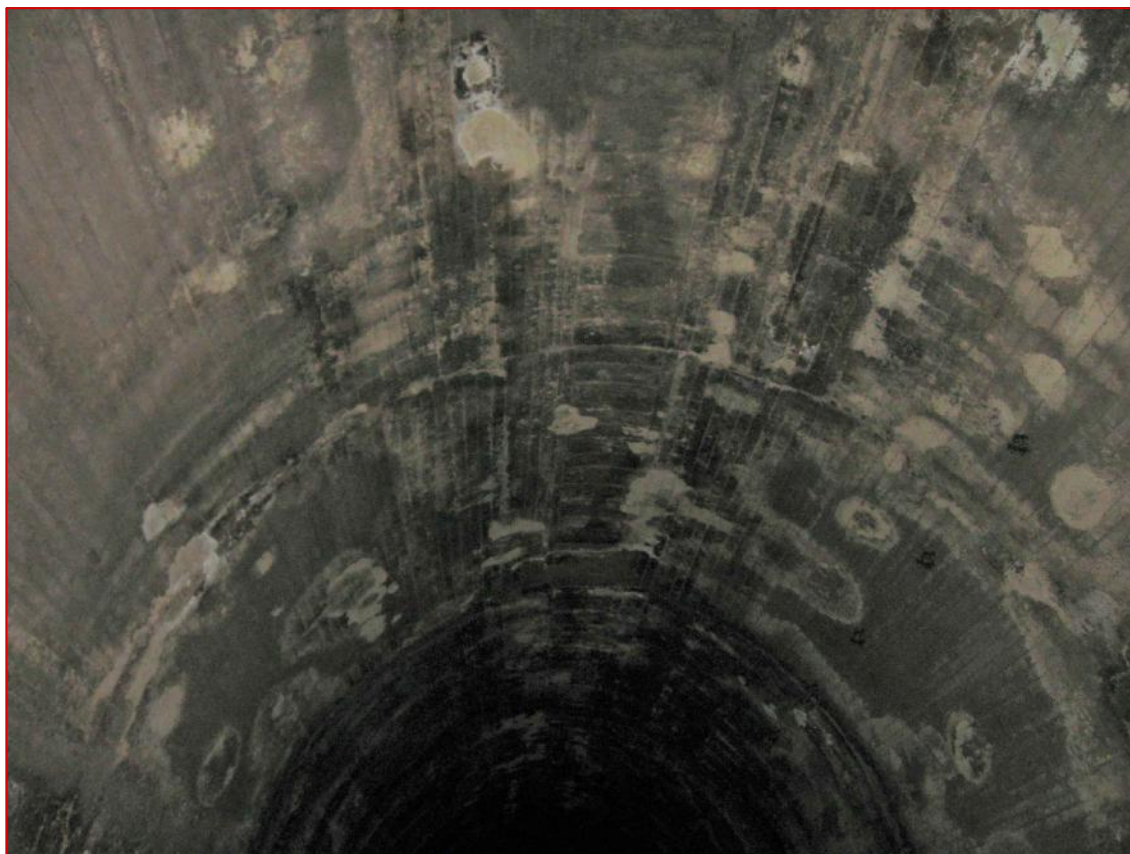
Aree umide e fessurazione trasversale in calotta (C4, C16)

38



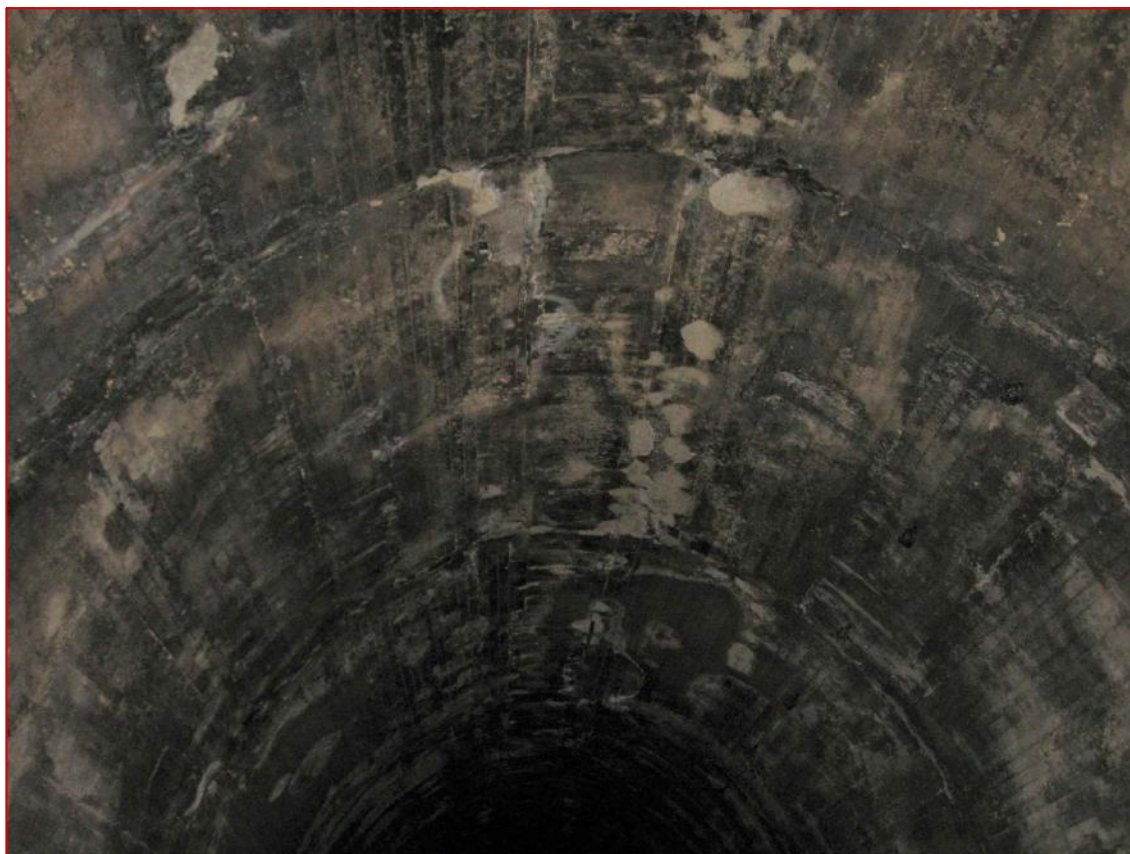
Aree umide in calotta (C4)

39



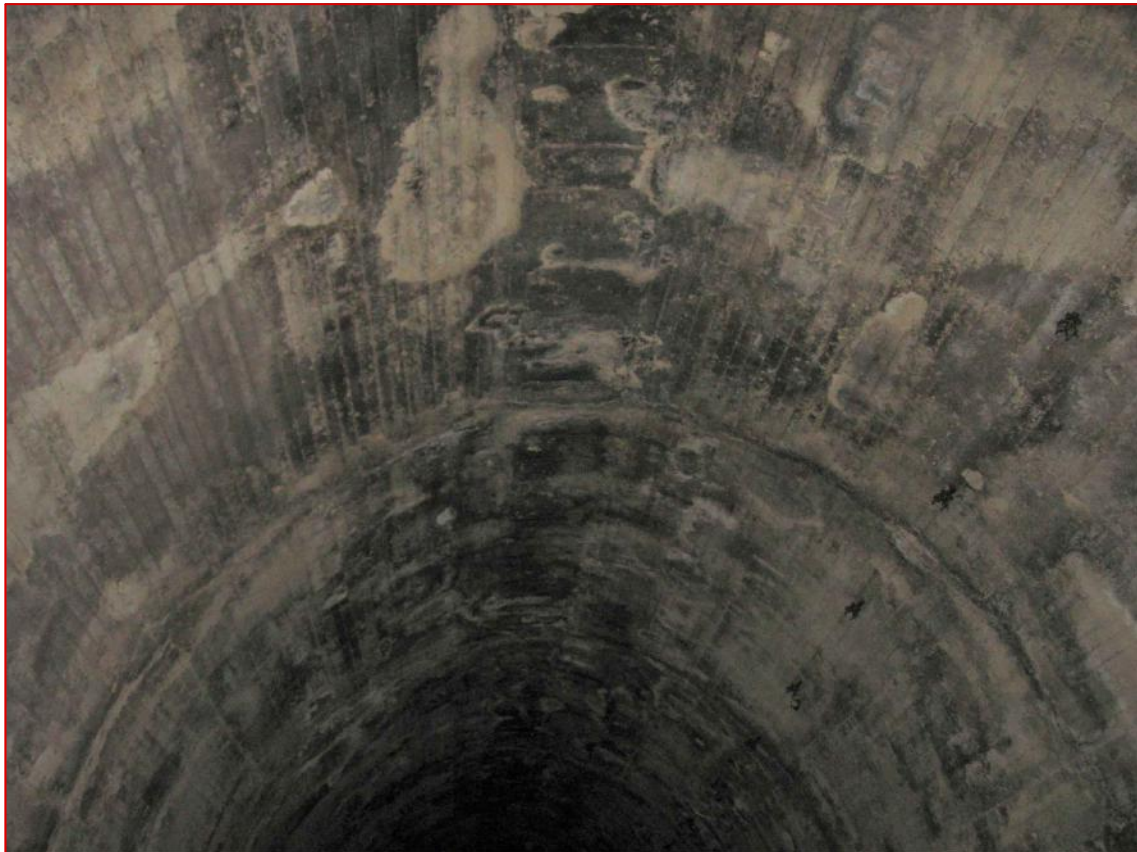
Aree umide in calotta (C4)

40



Aree umide in calotta (C4)

41



Aree umide in calotta (C4)

42



Polverizzazione della malta sul piedritto DX (M6)

43



Polverizzazione della malta sul piedritto SX (M6)

44



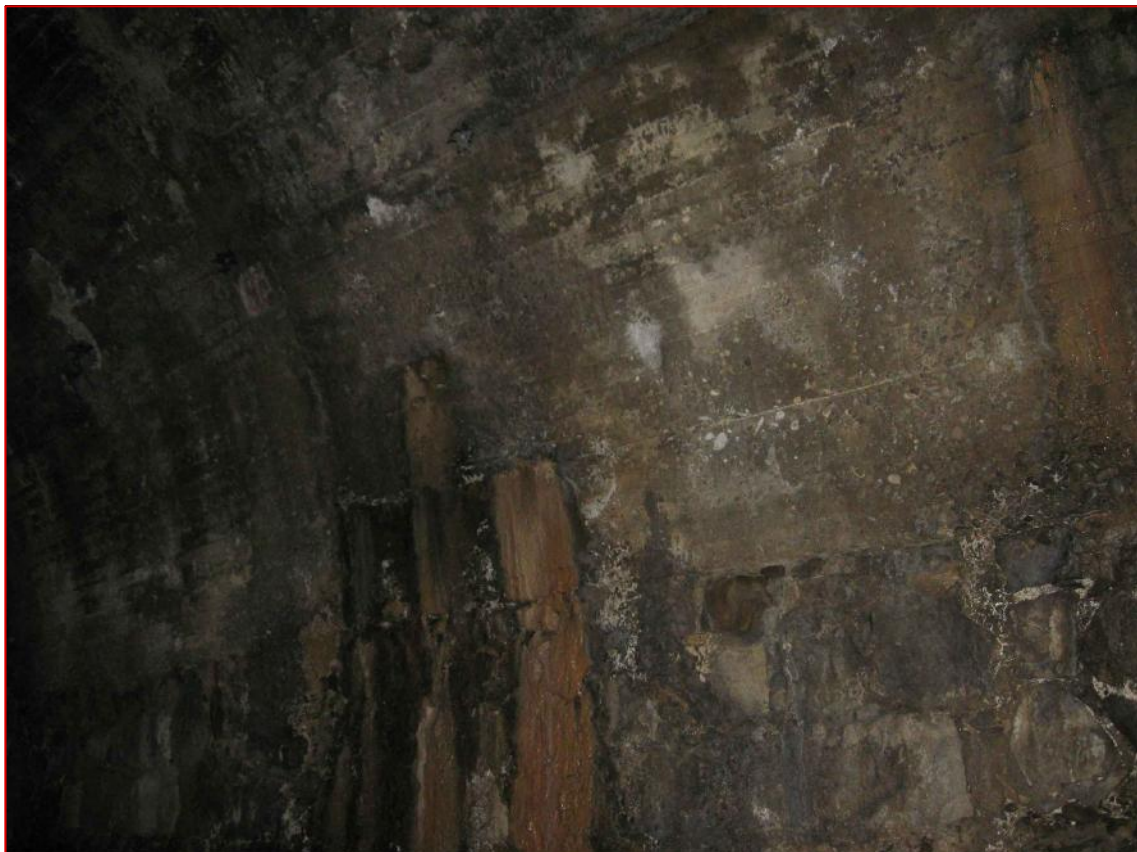
Aree umide, venute d'acqua e concrezione nella nicchia n.15 lato DX (M1, M7)

45



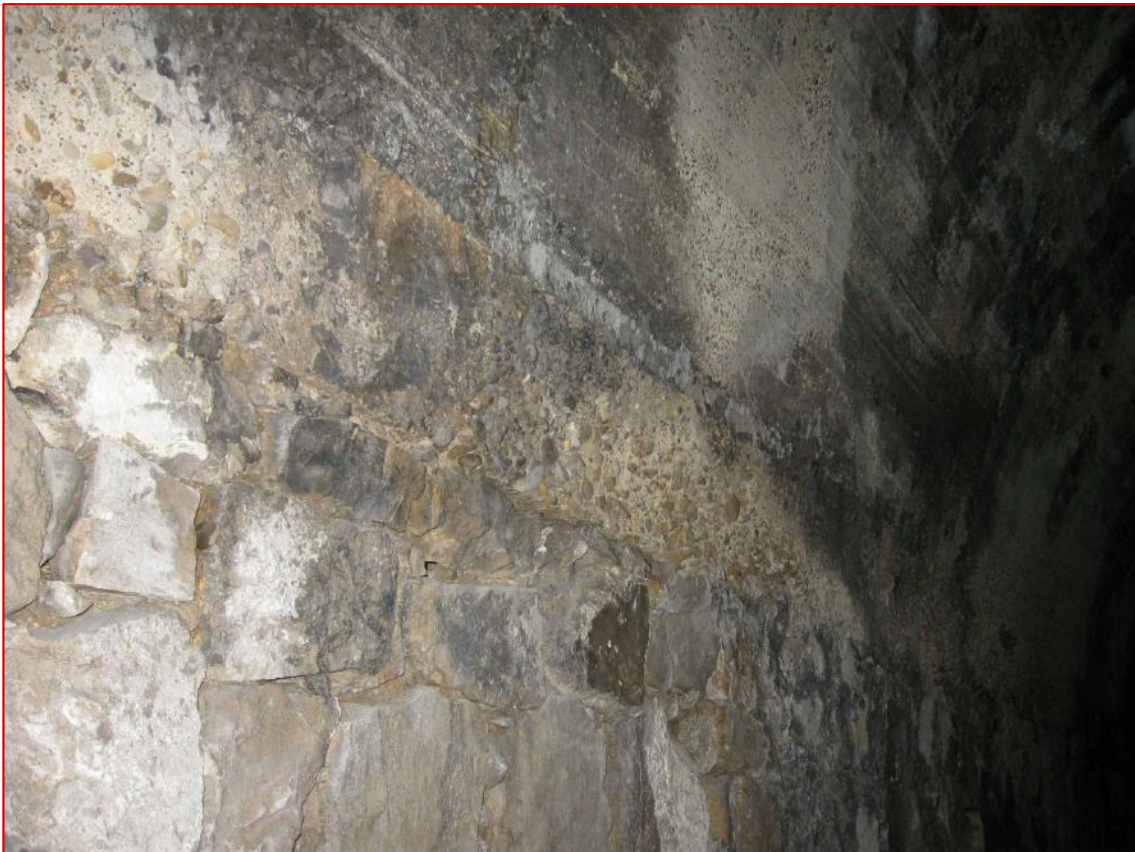
Segregazione d'inerti in calotta e polverizzazione della malta sul piedritto SX (C1, M6)

46



Aree umide, venute d'acqua e concrezione sul piedritto DX (M1, M7)

47



Segregazione d'inerti in calotta e polverizzazione della malta sul piedritto SX (C1, M6)

48



Aree umide e fessurazione in calotta (C4, C16)

49



Segregazione d'inerti tra calotta e piedritto SX (C1)

50



Aree umide, venute d'acqua e concrezione sul piedritto DX (M1, M7)

51



Aree umide, venute d'acqua, concrezione e polverizzazione della malta sul piedritto DX (M1, M7, M6)

52



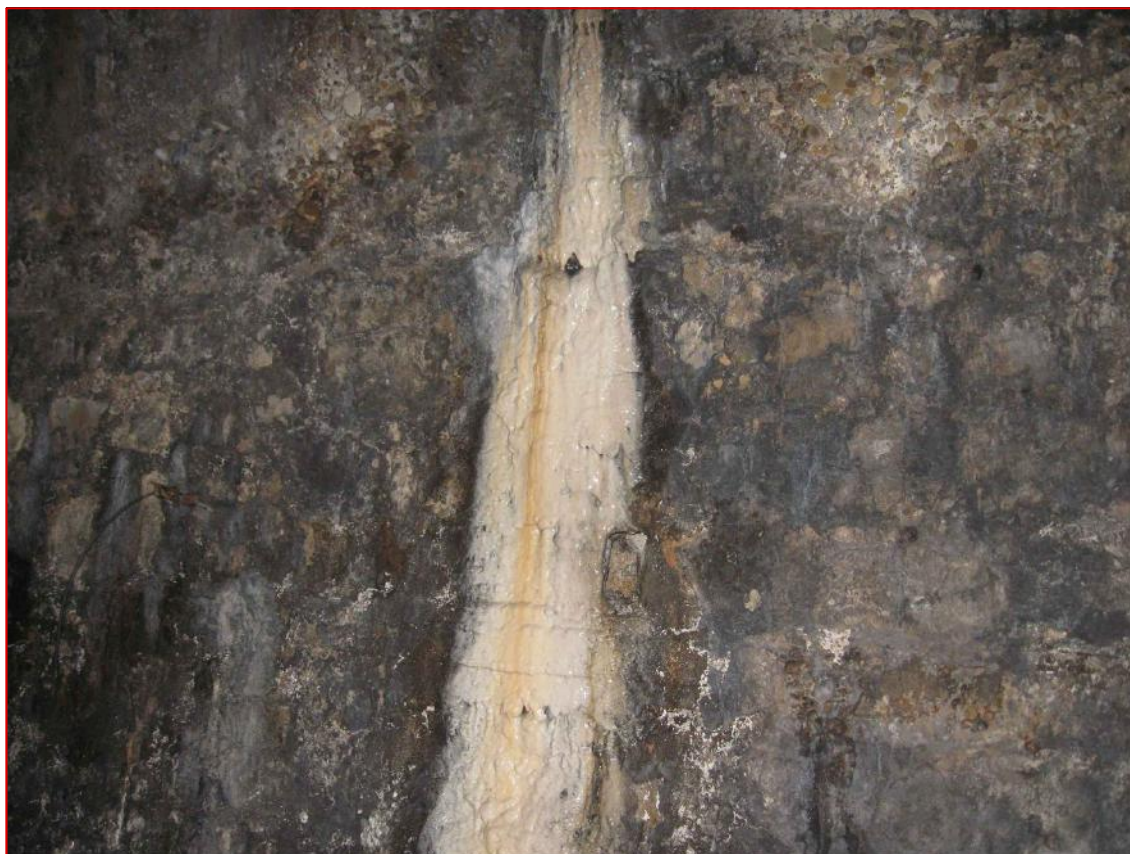
Aree umide, venute d'acqua, concrezione e segregazione d'inerti sulla nicchia n. 17 (M1, M7, C1)

53



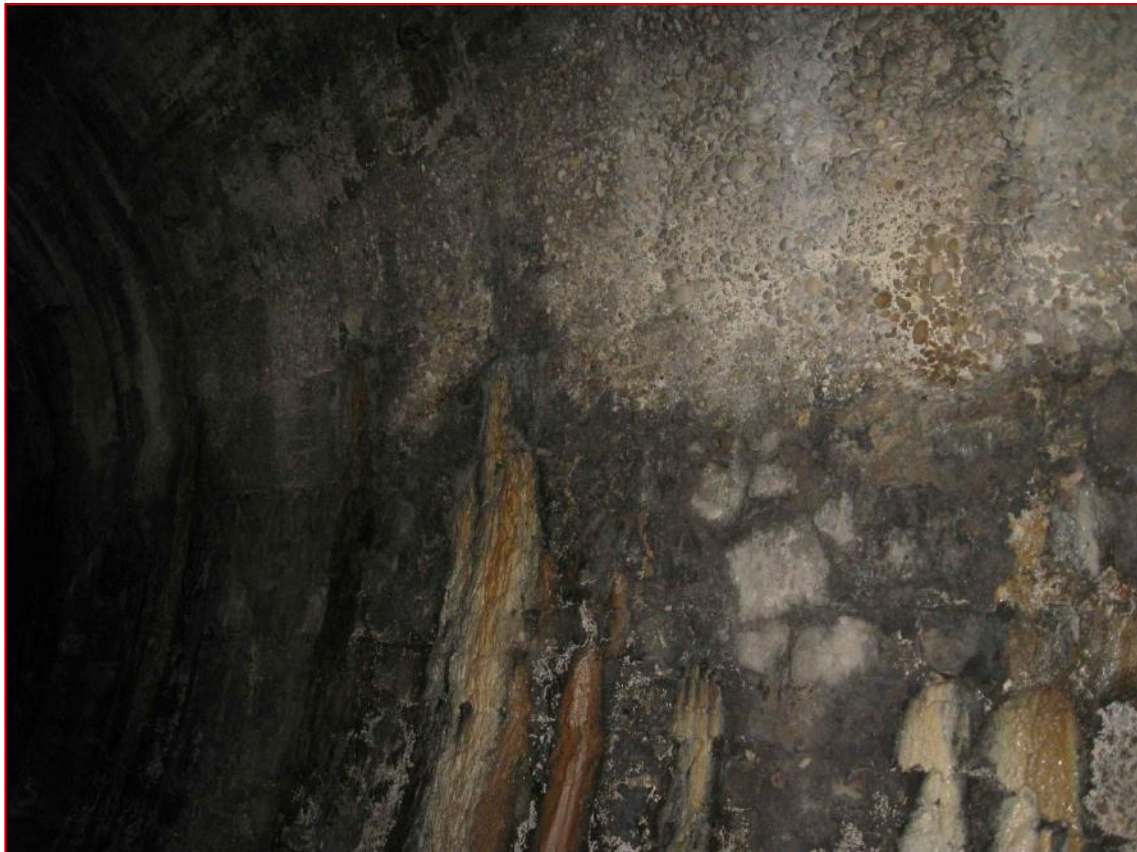
Segregazione d'inerti tra calotta e piedritto SX (C1)

54



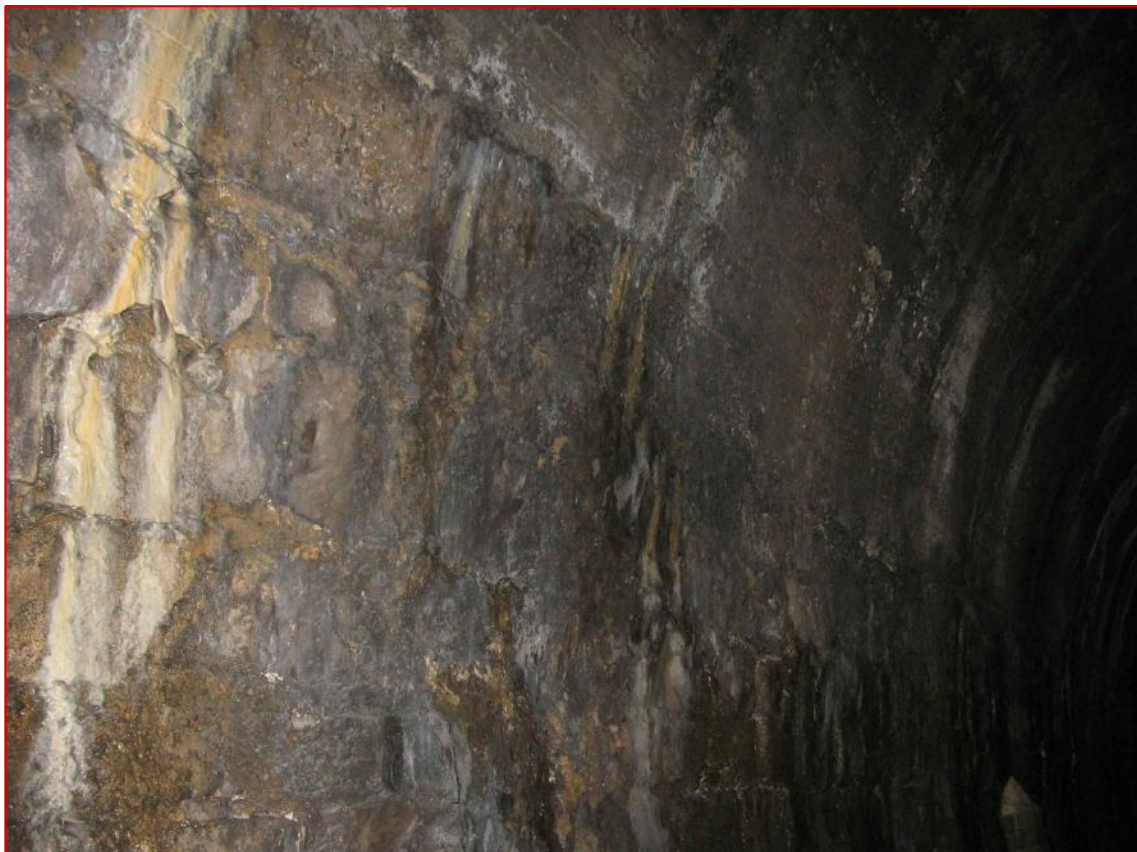
Aree umide, concrezione e segregazione d'inerti tra calotta e piedritto DX (M1, C1)

55



Aree umide, concrezione e segregazione d'inerti tra calotta e piedritto DX (C4, M1, C1)

56



Aree umide e concrezione sul piedritto SX (M1)

57



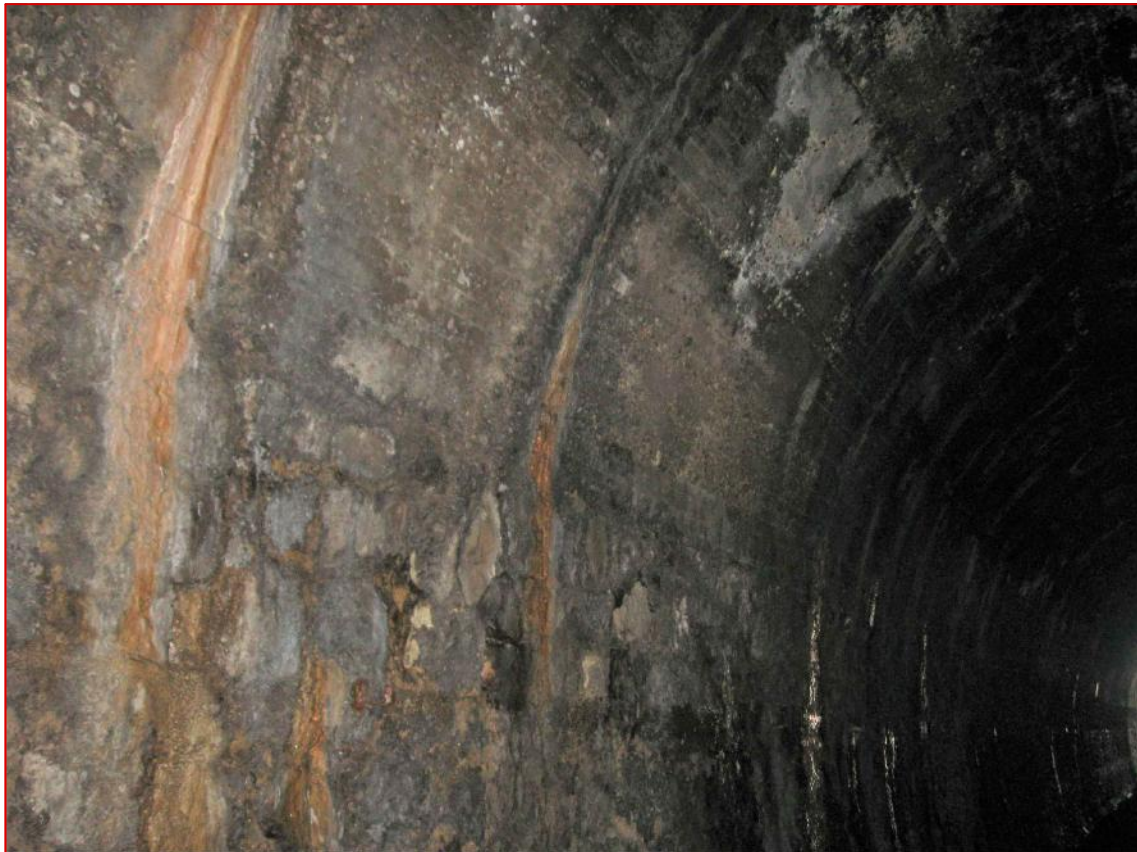
Aree umide e concrezioni in calotta (C4)

58



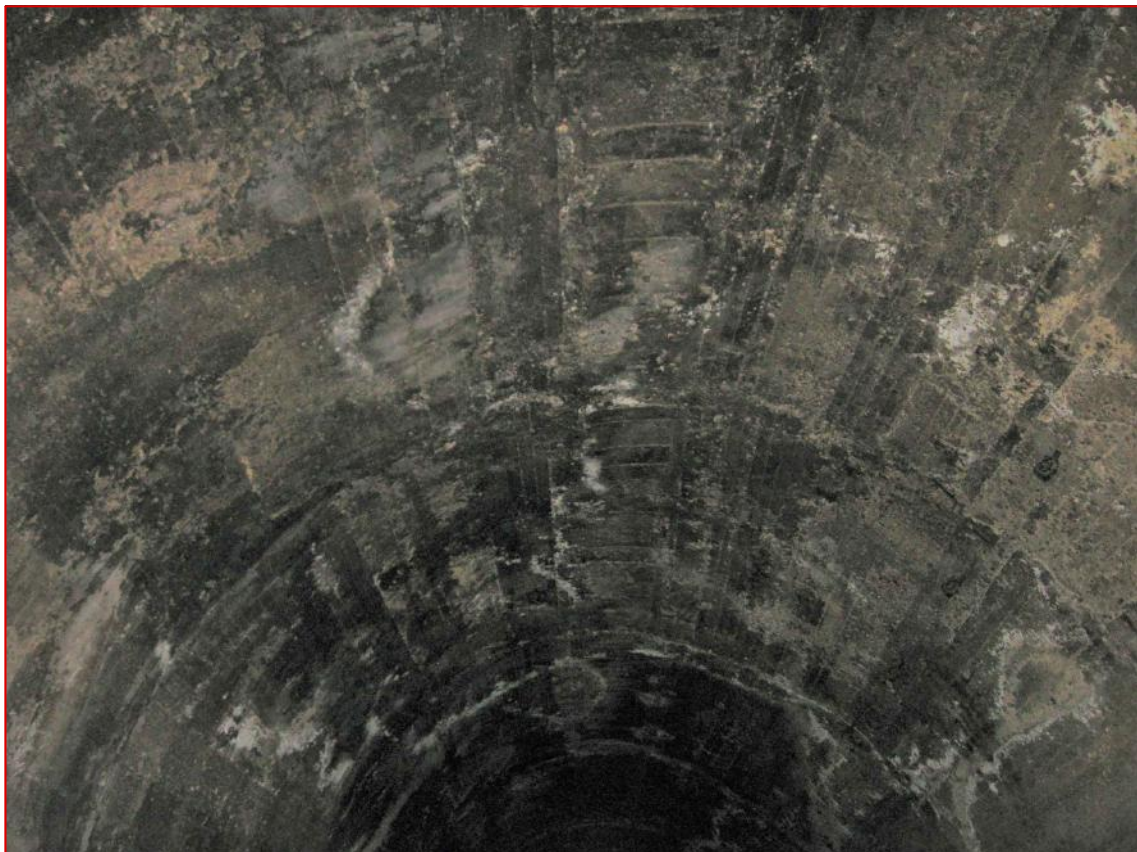
Aree umide e concrezioni tra calotta e piedritto DX (C4, M1)

59



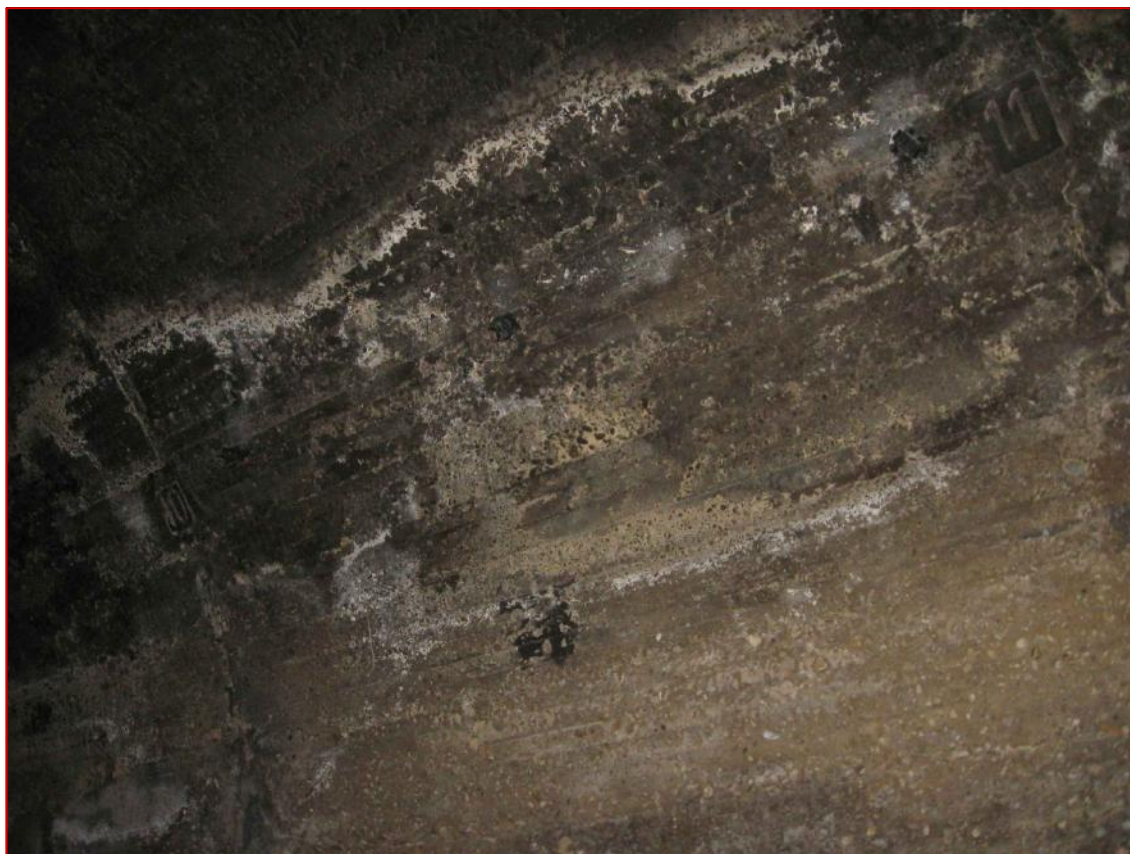
Aree umide e venute d'acqua tra calotta e piedritto SX (C4, M1, M7)

60



Aree umide in calotta (C4)

61



Segregazione d'inerti tra calotta e piedritto DX (C1)

62



Segregazione d'inerti tra calotta e piedritto SX (C1)

63



Segregazione d'inerti tra calotta e piedritto DX (C1)

64



Segregazione d'inerti tra calotta e piedritto DX (C1)

65



Fessurazione in calotta (C16)

66



Cambio materiale nell'imbocco lato Gela, da pietra a calcestruzzo

Allegato 3 – Report fotografico portali

67



Portale lato Caltagirone

68



Muro d'ala DX

69



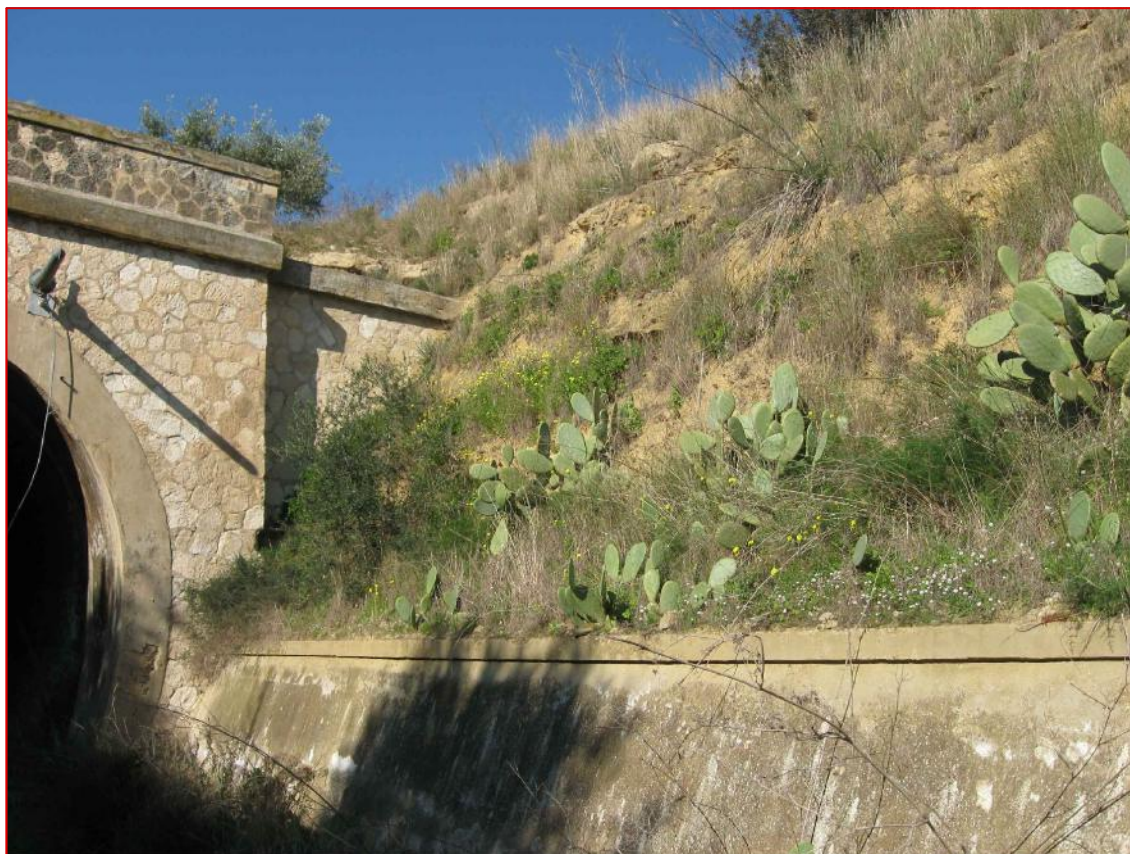
Visuale linea lato Caltagirone

70



Muro d'ala SX

71



Dettaglio scarpata DX

72



Dettaglio scarpata SX

73



Segregazione d'inerti su muro d'ala DX

74



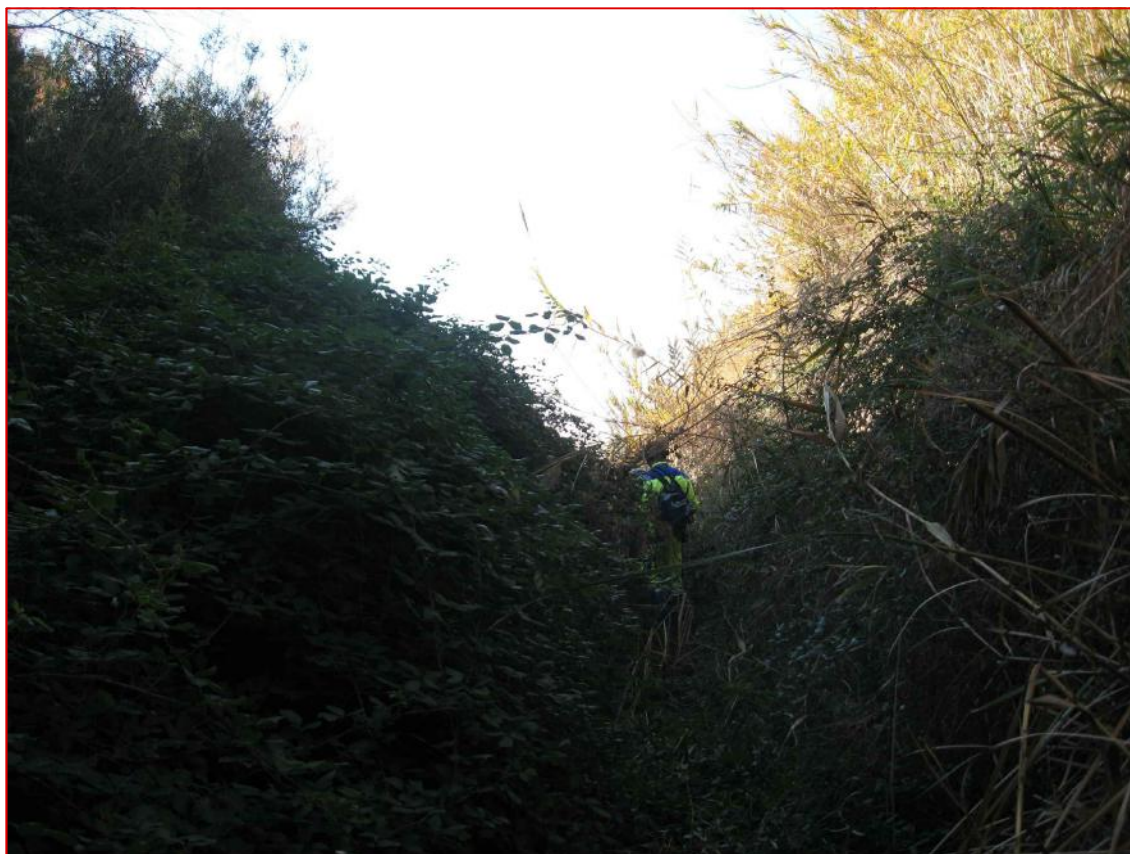
Portale lato Gela

75



Muro d'ala SX

76



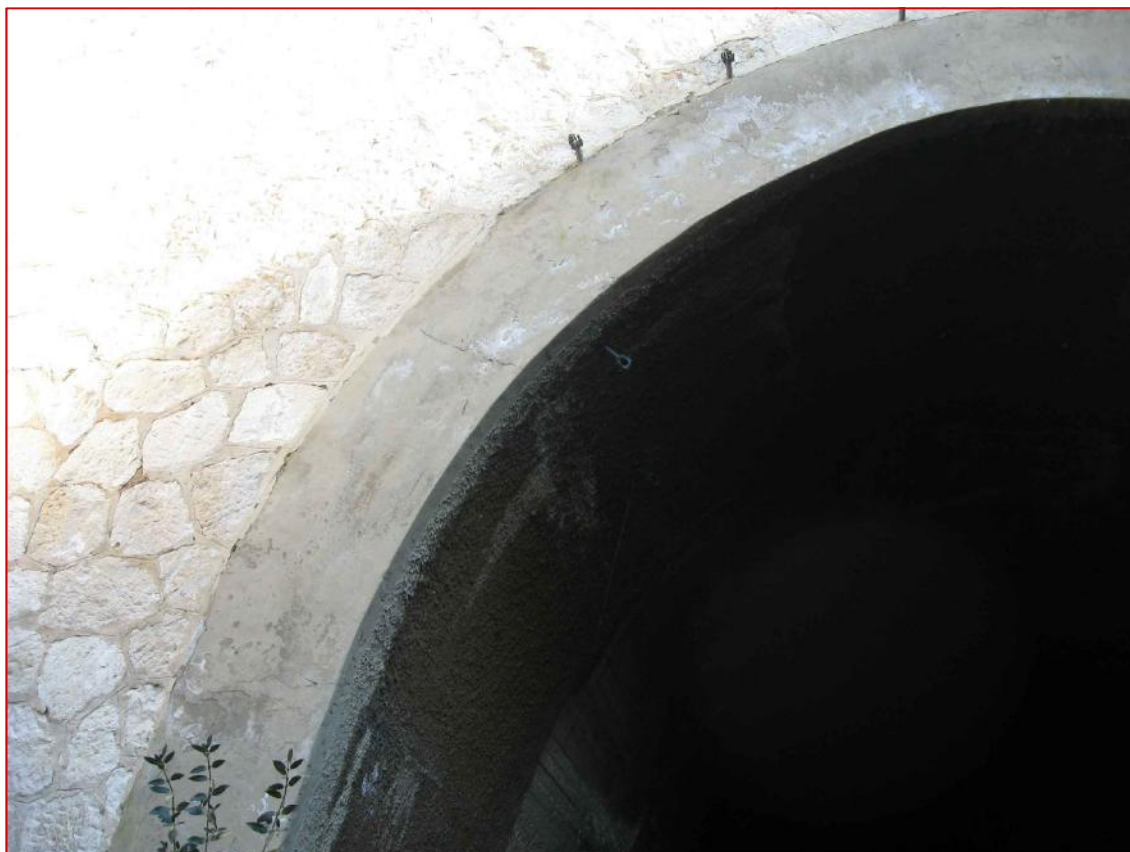
Visuale linea lato Gela

77



Muro d'ala DX

78



Dettaglio fessurazione nel timpano portale lato Gela

ULTERIORI RISULTANZE FOTOGRAFICHE
BUON FRATELLO



Imbocco lato Caltagirone (2008)



Imbocco lato Caltagirone (2011)



Presso imbocco lato Caltagirone (2011)



Presso imbocco lato Caltagirone (2007)



Presso imbocco lato Caltagirone (2011)



Presso Km 348+700 (nicchie 14/15) (2007)



Imbocco lato Gela (2008)



Imbocco lato Gela (2007)



Presso imbocco lato Gela (2007)



Presso imbocco lato Gela (2011)