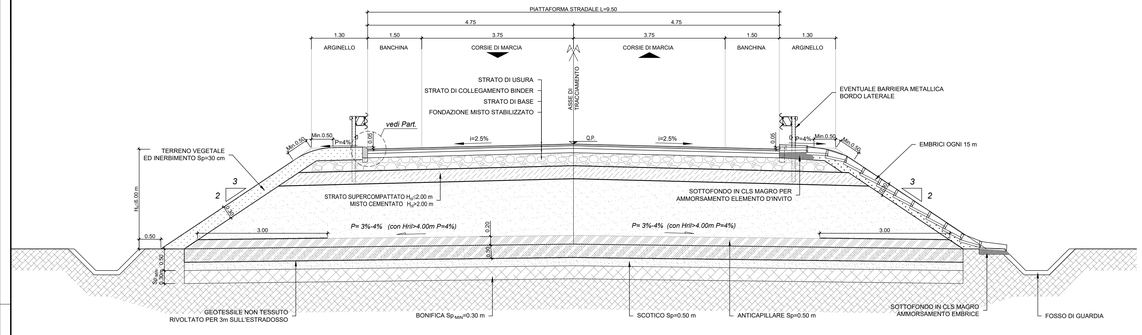
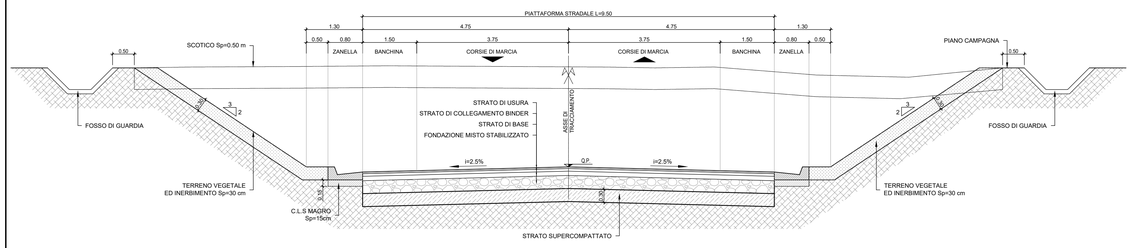
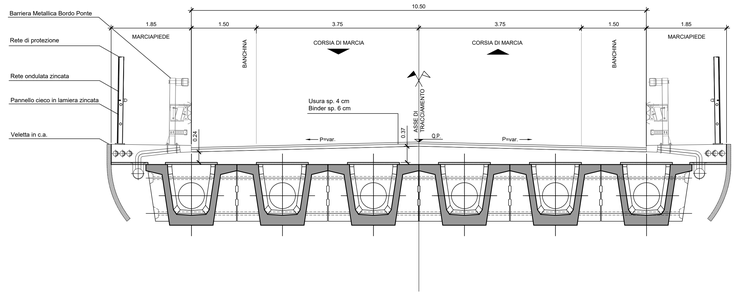
CATEGORIA C1 - EXTRAURBANA SECONDARIA
SEZIONE TIPO IN RILEVATO Hril ≤ 5.00 m
SCALA 1:50



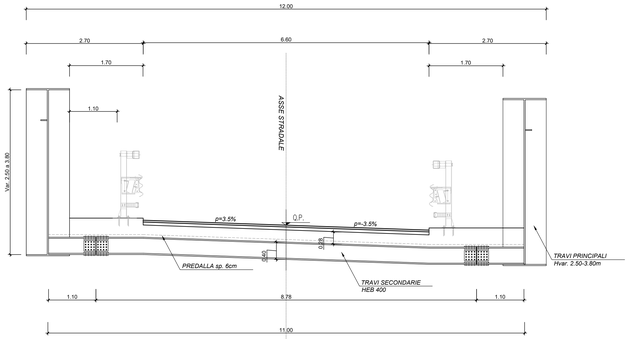
SEZIONE TIPO IN TRINCEA
SCALA 1:50



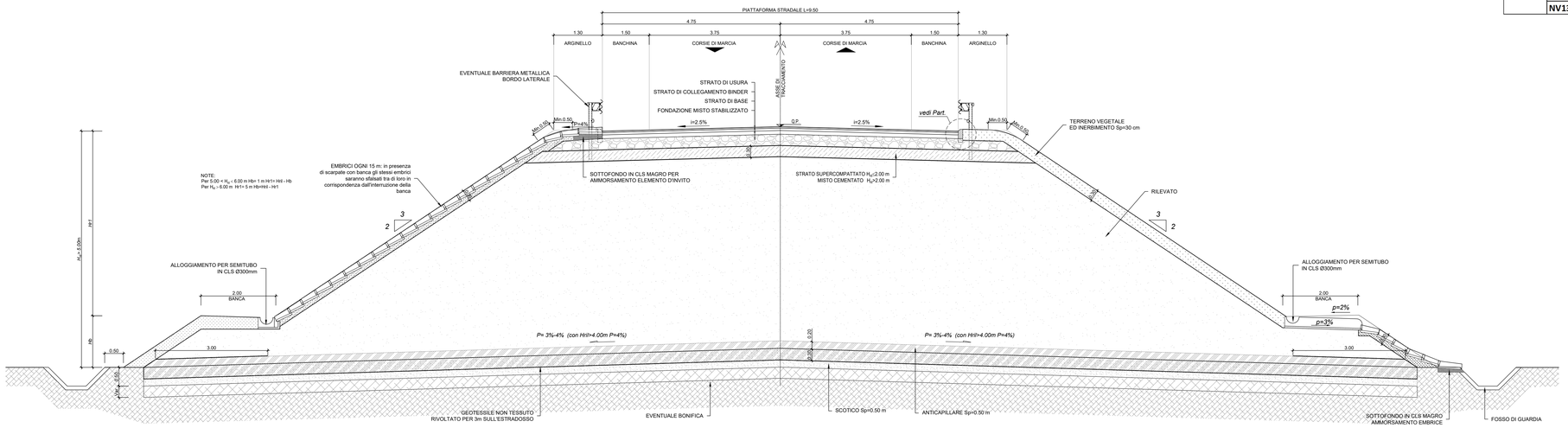
SEZIONE TIPO IMPALCATO NW03-NW04
SCALA 1:50



SEZIONE TIPO IMPALCATO NW02
SCALA 1:50



SEZIONE TIPO IN RILEVATO
H_{ril}> 5.00 m
SCALA 1:50



		Scotico [cm]	Bonifica [cm]
MACRO FASE 2	NV10	50	20
	NV11	50	20
	NV12	50	20
	NV13	50	20

PARTICOLARE SOVRASTRUTTURA STRADALE
SCALA 1:20

N.B.: impiegare come mano di attacco le emulsioni bituminose solo tra bitumato e bitumato

STRATO DI USURA:
MISCELA INERTI (Tipo Chiesina)
(Spessore finito: = pietrisco 8 in peso)

FUSO A (Spessore finito)		FUSO B (Spessore finito)	
16	= 100%	16	= 100%
12.5	= 90-100%	12.5	= 90-100%
9.5	= 70-88%	9.5	= 70-88%
4	= 35-53%	4	= 43-63%
2	= 25-38%	2	= 33-53%
0.25	= 11-21%	0.25	= 16-28%
0.063	= 6-10%	0.063	= 6-10%

CARATTERISTICHE GRANULI
- Granulometria (Spessore 3÷5 mm)
- Granulometria (Spessore finito 3÷5 mm)
- Dimensione Massima (Spessore finito)
- Equivalente in sabbia (UNI EN 933-8) ≥ 70
- Perdita in peso LOS ANGELES (UNI EN 1097-2) ≤ 20
- Coefficiente di appiattimento ≤ 15
- Resistenza alla frammentazione (UNI EN 1097-2) ≤ 40
- resistenza al gelo/disgelo (UNI EN 1367-1) ≤ 18

AGGREGATI FINI (Spessore ≤4mm):
- Sono costituiti esclusivamente da sabbie di frantoio
- Equivalente in sabbia (SE) ≥ 70

CARATTERISTICHE DEL BITUME MODIFICATO IN MODO HARD (BITUME MODIFICATO IN MODO HARD)
- Penetrazione a 25°C (dmm) >45÷60dmm
- Punto di rammollimento (°C) >70÷80
- Punto di rottura Fraass (°C) <-12
- Viscosità dinamica (60°C) 0.15÷0.45
- Penetrazione residua a 25°C ≥ 60
- Incremento del punto di rammollimento ≤ 8
- Viscosità dinamica (160°C) 0.15÷0.45

(*) Le percentuali indicate si riferiscono alle quantità di aggregato impiegato
(**) Attenzione: i valori del punto di rammollimento indicati per i bitumi hard non devono differire dal valore di rammollimento riferito al pilot di 25 °C

CARATTERISTICHE MISCELE
- Quantità di bitume (riferita al peso delle miscele) 4÷5%
- Percentuale in 25°C (dmm) > 30÷70
- Percentuale in 25°C (dmm) > 30÷70
- Punto di rammollimento (°C) > 46÷54
- Punto di rottura Fraass (°C) ≤ -8
- Punto di rottura Fraass (°C) ≤ -8

STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER):
MISCELA INERTI (Tipo Binder UNI)
(Spessore finito: = pietrisco 8 in peso)

FUSO A		FUSO B	
16	= 100%	16	= 100%
12.5	= 90-100%	12.5	= 90-100%
9.5	= 72-90%	9.5	= 72-90%
4	= 38-58%	4	= 46-66%
2	= 28-38%	2	= 35-55%
0.25	= 11-21%	0.25	= 18-30%
0.063	= 6-10%	0.063	= 6-10%

CARATTERISTICHE INERTI
- Granulometria (Spessore 3÷5 mm)
- Granulometria (Spessore finito 3÷5 mm)
- Dimensione Massima (Spessore finito) pari allo spessore di stesa diviso 1.5 pertinente
- Equivalente in sabbia (UNI EN 933-8) ≥ 70
- Perdita in peso LOS ANGELES (UNI EN 1097-2) ≤ 20
- Coefficiente di appiattimento ≤ 15
- Resistenza alla frammentazione (UNI EN 1097-2) ≤ 40
- Dove essere costituito esclusivamente da sabbie di frantoio
- Equivalente in sabbia (SE) ≥ 70

AGGREGATI FINI (Spessore ≤4mm):
- Sono costituiti esclusivamente da sabbie di frantoio
- Equivalente in sabbia (SE) ≥ 70

CARATTERISTICHE DEL BITUME MODIFICATO IN MODO HARD (BITUME MODIFICATO IN MODO HARD)
- Penetrazione a 25°C (dmm) >45÷60dmm
- Punto di rammollimento (°C) >70÷80
- Punto di rottura Fraass (°C) <-12
- Viscosità dinamica (60°C) 0.15÷0.45
- Penetrazione residua a 25°C ≥ 60
- Incremento del punto di rammollimento ≤ 8
- Viscosità dinamica (160°C) 0.15÷0.45

(*) Le percentuali indicate si riferiscono alle quantità di aggregato impiegato
(**) Attenzione: i valori del punto di rammollimento indicati per i bitumi hard non devono differire dal valore di rammollimento riferito al pilot di 25 °C

CARATTERISTICHE MISCELE
- Quantità di bitume (riferita al peso delle miscele) 4÷5%
- Percentuale in 25°C (dmm) > 30÷70
- Punto di rammollimento (°C) > 46÷54
- Punto di rottura Fraass (°C) ≤ -8
- Punto di rottura Fraass (°C) ≤ -8

STRATO DI BASE:
MISCELA INERTI (Tipo Base UNI)
(Spessore finito: = pietrisco 8 in peso)

FUSO A		FUSO B	
25	= 100%	25	= 100%
16	= 90-100%	16	= 90-100%
12.5	= 79-90%	12.5	= 79-90%
4	= 44-62%	4	= 46-66%
2	= 31-47%	2	= 35-55%
0.25	= 11-21%	0.25	= 18-30%
0.063	= 4-8%	0.063	= 4-8%

CARATTERISTICHE INERTI
- Granulometria (Spessore 3÷5 mm)
- Granulometria (Spessore finito 3÷5 mm)
- Dimensione Massima (Spessore finito) pari allo spessore di stesa diviso 1.5 pertinente
- Equivalente in sabbia (SE) ≥ 70

AGGREGATI FINI (Spessore ≤4mm):
- Sono costituiti esclusivamente da sabbie di frantoio
- Equivalente in sabbia (SE) ≥ 70

CARATTERISTICHE DEL BITUME MODIFICATO IN MODO HARD (BITUME MODIFICATO IN MODO HARD)
- Penetrazione a 25°C (dmm) >45÷60dmm
- Punto di rammollimento (°C) >70÷80
- Punto di rottura Fraass (°C) <-12
- Viscosità dinamica (60°C) 0.15÷0.45
- Penetrazione residua a 25°C ≥ 60
- Incremento del punto di rammollimento ≤ 8
- Viscosità dinamica (160°C) 0.15÷0.45

(*) Le percentuali indicate si riferiscono alle quantità di aggregato impiegato
(**) Attenzione: i valori del punto di rammollimento indicati per i bitumi hard non devono differire dal valore di rammollimento riferito al pilot di 25 °C

CARATTERISTICHE MISCELE
- Quantità di bitume (riferita al peso delle miscele) 4÷5%
- Percentuale in 25°C (dmm) > 30÷70
- Punto di rammollimento (°C) > 46÷54
- Punto di rottura Fraass (°C) ≤ -8
- Punto di rottura Fraass (°C) ≤ -8

STRATO DI FONDAZIONE:
MISCELA INERTI (Tipo Fondazione UNI)
MISCELA INERTI (Tipo Granulometrica Stabilizzata UNI)
(Spessore finito: = pietrisco 8 in peso)

FUSO A		FUSO B	
40	= 100%	40	= 100%
25	= 90-100%	25	= 90-100%
16	= 76-92%	16	= 76-92%
4	= 44-62%	4	= 46-66%
2	= 31-47%	2	= 35-55%
0.25	= 11-21%	0.25	= 18-30%
0.063	= 6-10%	0.063	= 6-10%

CARATTERISTICHE INERTI
- Granulometria (Spessore 3÷5 mm)
- Granulometria (Spessore finito 3÷5 mm)
- Dimensione Massima (Spessore finito) pari allo spessore di stesa diviso 1.5 pertinente
- Equivalente in sabbia (SE) ≥ 70

AGGREGATI FINI (Spessore ≤4mm):
- Sono costituiti esclusivamente da sabbie di frantoio
- Equivalente in sabbia (SE) ≥ 70

CARATTERISTICHE DEL BITUME MODIFICATO IN MODO HARD (BITUME MODIFICATO IN MODO HARD)
- Penetrazione a 25°C (dmm) >45÷60dmm
- Punto di rammollimento (°C) >70÷80
- Punto di rottura Fraass (°C) <-12
- Viscosità dinamica (60°C) 0.15÷0.45
- Penetrazione residua a 25°C ≥ 60
- Incremento del punto di rammollimento ≤ 8
- Viscosità dinamica (160°C) 0.15÷0.45

(*) Le percentuali indicate si riferiscono alle quantità di aggregato impiegato
(**) Attenzione: i valori del punto di rammollimento indicati per i bitumi hard non devono differire dal valore di rammollimento riferito al pilot di 25 °C

CARATTERISTICHE MISCELE
- Quantità di bitume (riferita al peso delle miscele) 4÷5%
- Percentuale in 25°C (dmm) > 30÷70
- Punto di rammollimento (°C) > 46÷54
- Punto di rottura Fraass (°C) ≤ -8
- Punto di rottura Fraass (°C) ≤ -8

MISCELA MACRO (Tipo Macro