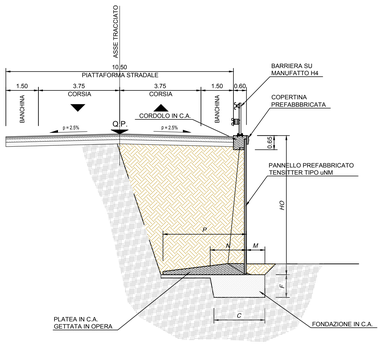
## SEZIONE MURO PREFABBRICATO SOTTOSCARPA 1 < h < 7
TIPO "uNM"
Scala 1:100

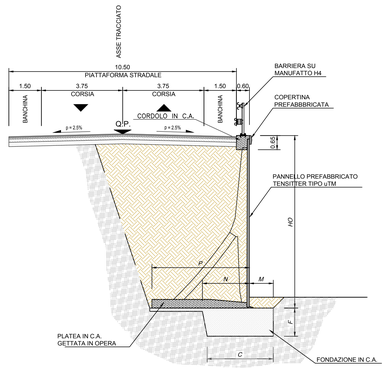



**Dimensioni della struttura**

**Serie uNM**

| Appelli | Altezza | Platea | Fondazioni | | | | | Pref. | Volume getti | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H0 | P | C | F | M | N | Peso | fond. | platea | elev. |
| | m | m | m | m | m | m | t | mc/m | mc/m | mc/m |
| **uNNM1** | 4.50 | 3.85 | 1.95 | 0.75 | 0.85 | 1.35 | 2.32 | 1.450 | 0.790 | |
| **uNNM2** | 5.00 | 3.10 | 1.90 | 0.85 | 0.85 | 1.30 | 2.32 | 1.794 | 0.921 | |
| **uNNM3** | 5.50 | 3.35 | 1.95 | 0.90 | 0.70 | 1.45 | 2.93 | 2.045 | 1.065 | |
| **uNNM4** | 6.00 | 3.60 | 2.15 | 1.00 | 0.80 | 1.55 | 2.93 | 2.465 | 1.220 | |
| **uNNM5** | 6.50 | 3.85 | 2.35 | 1.05 | 0.85 | 1.70 | 3.24 | 2.796 | 1.365 | |
| **uNNM6** | 7.00 | 4.10 | 2.55 | 1.15 | 0.95 | 1.85 | 3.60 | 3.311 | 1.560 | |

## SEZIONE MURO PREFABBRICATO SOTTOSCARPA 7 < h < 13
TIPO "uTM"
Scala 1:100

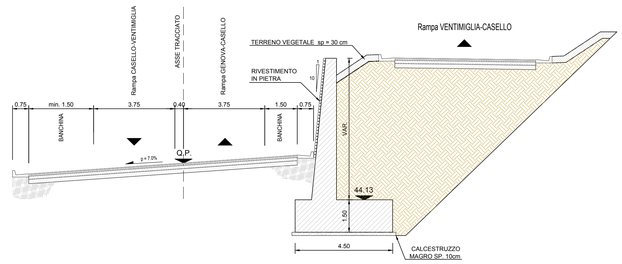



**Dimensioni della struttura**

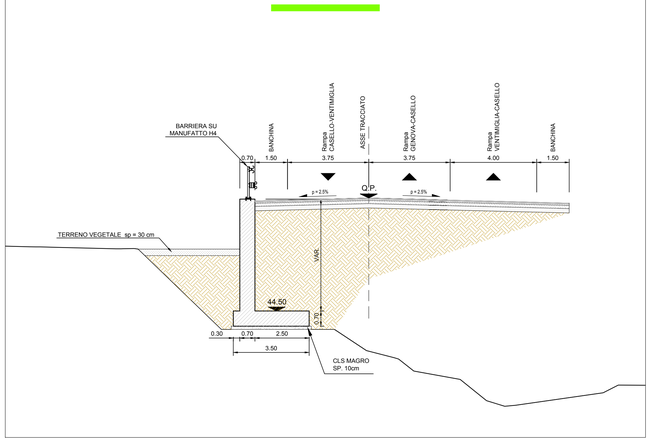
**Serie uTM**

| Appelli | Altezza | Platea | Fondazioni | | | | | Pref. | Volume getti | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H0 | P | C | F | M | N | Peso | fond. | platea | elev. |
| | m | m | m | m | m | m | t | mc/m | mc/m | mc/m |
| **uTNTM** | 7.00 | 4.30 | 2.00 | 1.25 | 1.00 | 2.00 | 4.43 | 3.846 | 1.270 | |
| **uTRTM** | 8.00 | 4.50 | 3.05 | 1.30 | 1.10 | 2.20 | 4.79 | 4.367 | 1.549 | |
| **uTETM** | 8.50 | 4.75 | 3.30 | 1.40 | 1.15 | 2.35 | 5.17 | 5.010 | 1.634 | |
| **uSRTM** | 9.00 | 4.95 | 3.05 | 1.50 | 1.25 | 2.55 | 5.55 | 5.783 | 1.858 | |
| **uSETM** | 9.50 | 5.20 | 3.85 | 1.55 | 1.30 | 2.75 | 5.95 | 6.376 | 1.946 | |
| **uVSETM** | 10.00 | 5.40 | 4.10 | 1.65 | 1.40 | 2.90 | 6.94 | 7.190 | 2.191 | |
| **uVSETM** | 10.50 | 5.55 | 4.40 | 1.70 | 1.50 | 3.10 | 7.77 | 7.965 | 2.259 | |
| **uVIETM** | 11.00 | 5.75 | 4.75 | 1.80 | 1.60 | 3.35 | 8.25 | 8.980 | 2.655 | |
| **uVIETM** | 11.50 | 6.00 | 5.05 | 1.90 | 1.65 | 3.45 | 9.26 | 9.865 | 2.723 | |
| **uV3ETM** | 12.00 | 6.20 | 5.40 | 2.00 | 1.75 | 3.65 | 9.79 | 11.065 | 2.964 | |
| **uV3ETM** | 12.50 | 6.45 | 5.75 | 2.05 | 1.85 | 3.90 | 10.42 | 12.853 | 3.210 | |
| **uV3ETM** | 13.00 | 6.65 | 6.10 | 2.15 | 1.95 | 4.15 | 10.99 | 13.375 | 3.504 | |

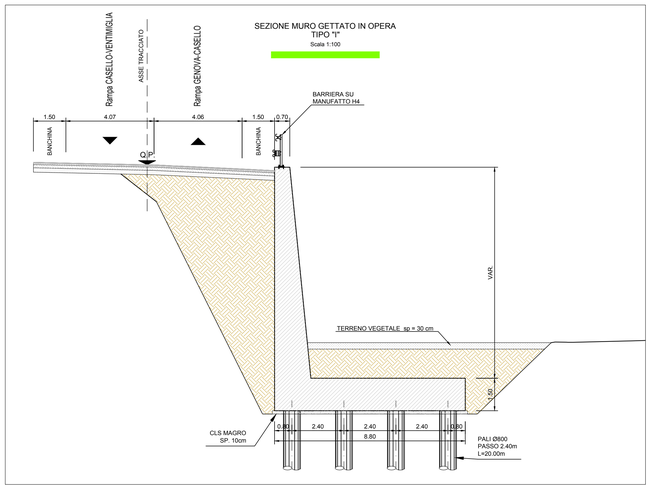
## SEZIONE MURO GETTATO IN OPERA
TIPO "G"
Scala 1:100




## SEZIONE MURO GETTATO IN OPERA
TIPO "H"
Scala 1:100




## SEZIONE MURO GETTATO IN OPERA
TIPO "I"
Scala 1:100




## SEZIONE CORDOLO GETTATO IN OPERA
TIPO "L"
Scala 1:100

## TABELLA MATERIALI :

**MAGRO DI FONDAZIONE (non strutturale):**

| | |
|---|---|
| – Classe | C12/15 MPa |
| – Classe di esposizione | X0 |

**PLATEA DI FONDAZIONE:**

| | |
|---|---|
| – Classe | C25/30 MPa |
| – Classe di esposizione | XC2 |
| – Classe di consistenza | S3 |
| – Rapporto A/C | <=0.60 |
| – Diametro max. inerti | 30mm |
| – Copriferro | 35(+10,–0)mm |

**PALI DI FONDAZIONE:**

| | |
|---|---|
| – Classe | C25/30 MPa |
| – Classe di esposizione | XC2 |
| – Classe di consistenza | S4 |
| – Rapporto A/C | <=0.60 |
| – Diametro max. inerti | 25mm |
| – Copriferro | 60mm |

**ELEVAZIONE:**

| | |
|---|---|
| – Classe | C32/40 MPa |
| – Classe di esposizione | XS1 |
| – Classe di consistenza | S4 |
| – Rapporto A/C | <=0.50 |
| – Diametro max. inerti | 32mm |
| – Copriferro | 45mm |

**ELEMENTO PREFABBRICATO:**

| | |
|---|---|
| Tipo di cemento | CEM I 52.5 R |
| – Classe | C35/45 MPa |
| – Classe di esposizione | XS1 |
| – Classe di consistenza | S3 |
| – Rapporto A/C | <=0.45 |
| – Diametro max. inerti | 22mm |
| – Copriferro lato facciata | 35(+5,–0)mm |
| – Copriferro lato terra | 30(+5,–0)mm |

**ACCIAIO PER C.A.:**
Tipo B450C — fyk ≥ 450 MPa, ftk ≥ 540 MPa

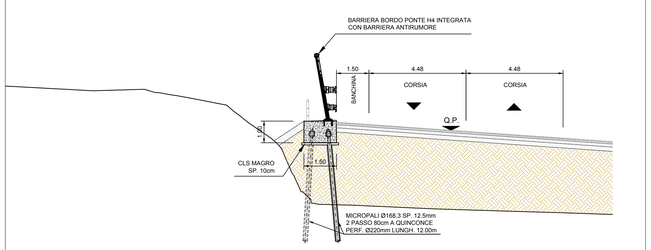
**ACCIAIO ARMATURA MICROPALI BERLINESE:**
S355H

**SALDATURE**
Secondo D.M. 17/01/2018

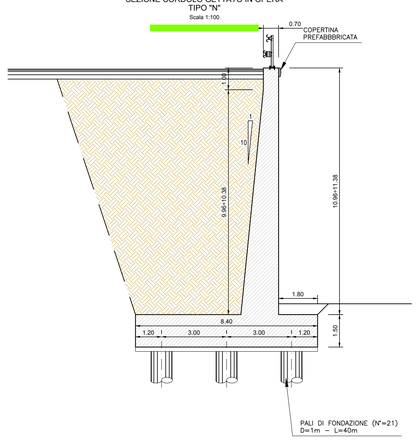
NOTA: IL PRESENTE ELABORATO E' DI CARATTERE TIPOLOGICO, PER I DETTAGLI SI RIMANDA AGLI ELABORATI SPECIFICI DI PROGETTO.

- MURO PREFABBRICATO TIPO uNM
- MURO PREFABBRICATO TIPO uTM
- MURO DI PLACAGGIO GETTATO IN OPERA
- MURO GETTATO IN OPERA
- MURO ESISTENTE DA DEMOLIRE
- CONSOLIDAMENTO MURO ESISTENTE

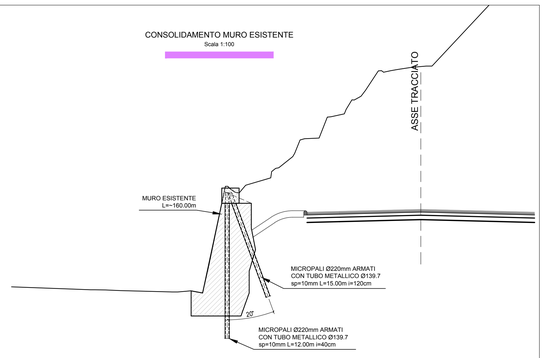
## SEZIONE CORDOLO GETTATO IN OPERA
TIPO "N"
Scala 1:100




## SEZIONE CORDOLO GETTATO IN OPERA
TIPO "N"
Scala 1:100




## CONSOLIDAMENTO MURO ESISTENTE
Scala 1:100




Autostrada dei Fiori

Tronco A10: Savona - Ventimiglia (confine francese)

# NUOVO SVINCOLO AUTOSTRADALE DI VADO LIGURE

CARREGGIATA SUD / CARREGGIATA NORD
Progr. Km 47+545

## PROGETTO DEFINITIVO

### OPERE D' ARTE MINORI
MURI DI SOTTOSCARPA E OPERE DI CONSOLIDAMENTO
SEZIONI TIPOLOGICHE E PLANIMETRIE

| PROGETTISTA | RESPONSABILE INTEGRAZIONE ATTIVITÀ SPECIALISTICHE | IMPRESA | COMMITTENTE |
|---|---|---|---|
| Dott. Ing. Enrico GHISLANDI Ordine degli Ingegneri Provincia di Milano n° 16993 SINA | Dott. Ing. Enrico GHISLANDI Ordine degli Ingegneri Provincia di Milano n° 16993 SINA | | Autostrada dei Fiori S.p.A. Via della Repubblica, 46 18100 Imperia (IM) |

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | CONTR. | APPROV. | RIESAME |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B | Febbraio 2020 | REVISIONE INTERNA | SINA | DITOC | DT | DT |
| A | Gennaio 2020 | PRIMA EMISSIONE | SINA | DITOC | DT | DT |

DATA: Febbraio 2020 — SCALA: 1:100 / 1:200
N. PROGR.

CODIFICA: PROGETTO P260 — LIV. D — TRAMO A10 — DOCUMENTO OMN — TIPO PZ — 001 — REV. A
WBS: A10IBT0001
CUP: I44E140008100005

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

VISTO DELLA COMMITTENTE

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o altrimenti pubblicato, in tutto od in parte, senza il consenso scritto della Autostrade dei Fiori S.p.A. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di legge.
This document may not be copied, reproduced or published, either in part or in its entirety, without the written permission of Autostrade dei Fiori S.p.A. Unauthorised use will be prosecuted by law.

CUP: I44E140008100005
WBS: A10IBT0001