COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

CA15 - POLCEVERA
MURI PREFABBRICATI TIPO TM - CONTRORIVA
ARMATURE

| GENERAL CONTRACTOR | DIRETTORE LAVORI | SCALA: |
|---|---|---|
| Consorzio **Cociv** Ing. P.P. Marcheselli | | 1:200 - 1:100 |

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I G 5 1 | 0 0 | E | C V | B Z | C A 1 5 0 1 | 0 1 0 | A |

PROGETTAZIONE

| Rev. | Descrizione emissione | Redatto | Data | Verificato | Data | Progettista Integratore | Data | IL PROGETTISTA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A00 | Prima Emissione | L. Negro | 20/05/2013 | L. Negro | 20/05/2013 | A. Palomba | 29/03/2013 | ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI GENOVA DOTT. ING. RODOLFO GIACHI N°2157 Ing. R. GIACHI |

n. Elab.

Nome File: IG5100ECV-BZ-CA15-01-010-A
CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1:

## MATERIALI PER I MURI PREFABBRICATI

### CALCESTRUZZO

ELEMENTO PREFABBRICATO

| | |
|---|---|
| Cemento Portland EN 197-1 | CEM I 52.5 R |
| Classe di resistenza: | C35/45 |
| Rapporto A/C: | 0.45 |
| Dimensione max inerti: | 20 mm |
| Classe di consistenza: | S3 |
| *Copriferri:* | |
| Lato facciata: | c=35 $^{+5}_{-0}$ mm |
| Lato controterra: | c=30 $^{+5}_{-0}$ mm |

PLATEA

| | |
|---|---|
| Cemento Portland EN 197-1 | CEM I 32.5 R o N |
| Classe di resistenza: | C25/30 |
| Rapporto A/C: | max 0.45 |
| Dimensione max inerti: | 30 mm |
| Classe di consistenza: | S2 - S3 |
| *Classi di esposizione / copriferri:* | |
| Estradosso platea: | XC2 / c=30 $^{+10}_{-0}$ mm |
| Intradosso platea: | XC2 / c=30 $^{+10}_{-0}$ mm |

FONDAZIONI NON ARMATE

| | |
|---|---|
| Cemento Portland EN 197-1 | CEM I 32.5 R o N |
| Classe di resistenza: | C12/15 |
| Rapporto A/C: | max 0.50 |
| Dimensione max inerti: | 50 mm |
| Classe di consistenza: | S2 - S3 |

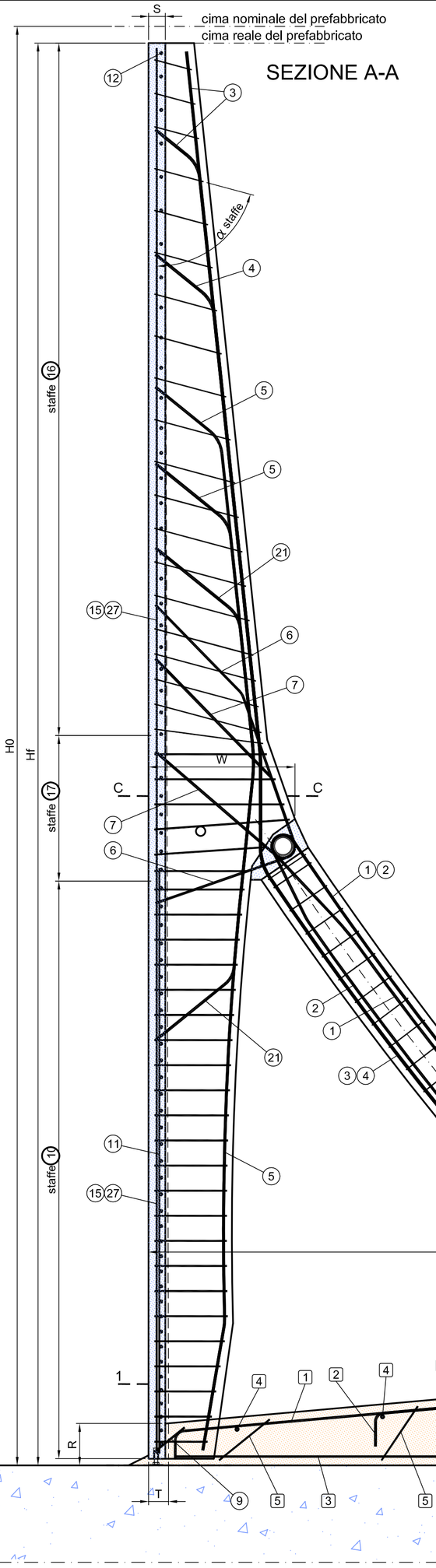
FONDAZIONI IN CEMENTO ARMATO

| | |
|---|---|
| Cemento Portland EN 197-1 | CEM I 32.5 R o N |
| Classe di resistenza: | C25/30 |
| Rapporto A/C: | max 0.50 |
| Dimensione max inerti: | 30 mm |
| Classe di consistenza: | S2 - S3 |
| *Classi di esposizione / copriferri:* | |
| Contro terra | |
| se casserata: | XC2 / c=40 $^{+30}_{-0}$ mm |
| se contro parete scavo: | XC2 / c=60 $^{+10}_{-0}$ mm |
| Ogni altra superficie: | XC2 / c=30 $^{+10}_{-0}$ mm |

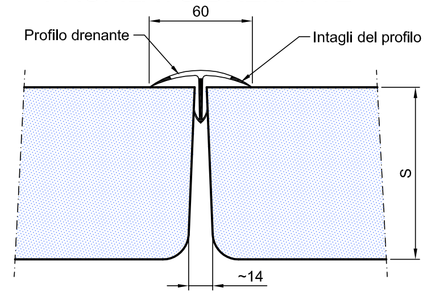
### ACCIAIO

B450C Controllato in stabilimento

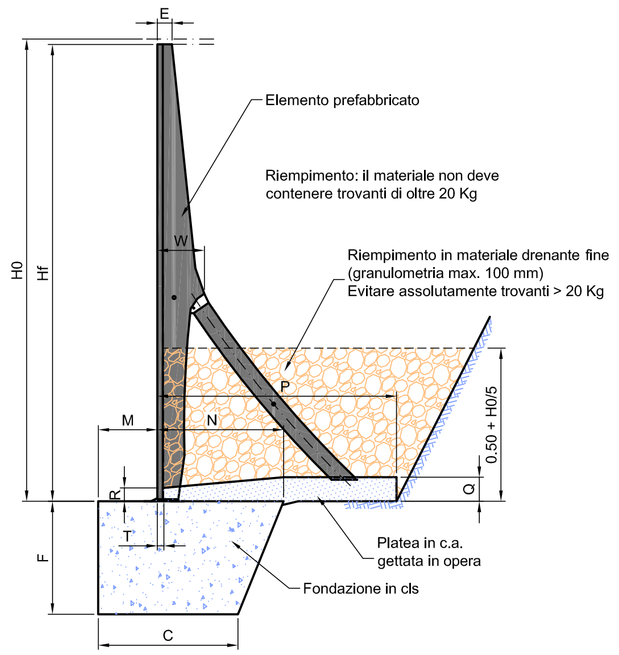
## SEZIONE A-A




## PARTICOLARE GIUNTO CON PROFILATO DRENANTE

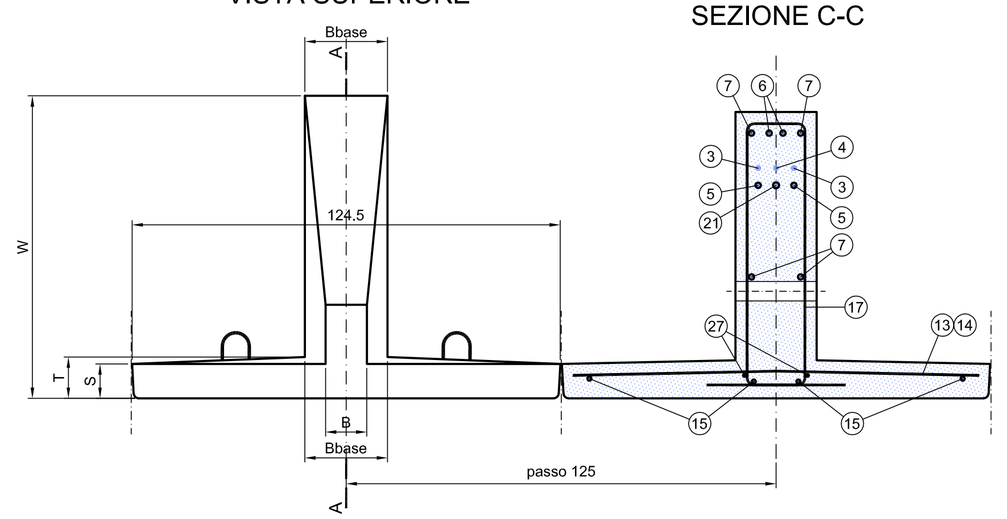



## SEZIONE TIPO




H0 = Altezza nominale del prefabbricato di serie, multipla di 25cm o 50cm, a cui fanno riferimento le dimensioni e le armature.
Hf = Altezza della facciata. Spiccato netto del muro emergente dalla fondazione.

## VISTA SUPERIORE




## SEZIONE C-C




**Dimensioni della struttura** 14/03/13

**Serie uTM**

| Appell | Altezza | Dimensioni della platea | | | | | Dimensioni del prefabbricato | | | | | Volumi getti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H0 | P | Q | R | Bpl | passo staffe | E | W | T | Bbase | Peso | platea |
| | m | m | m | m | m | cm | cm | cm | cm | cm | t | m3/m |
| u80TM | 8.00 | 4.20 | 0.40 | 0.25 | 1.25 | 44 | 27 | 83 | 12.0 | 22.5 | 4.79 | 1.448 |
| u90TM | 9.00 | 4.65 | 0.45 | 0.25 | 1.25 | 49 | 27 | 89 | 12.0 | 22.5 | 5.55 | 1.748 |
| u100TM | 10.00 | 5.10 | 0.50 | 0.25 | 1.25 | 55 | 27 | 95 | 12.0 | 27.0 | 6.94 | 2.072 |

**Armature nel prefabbricato** 14/03/13

**Serie uTM**

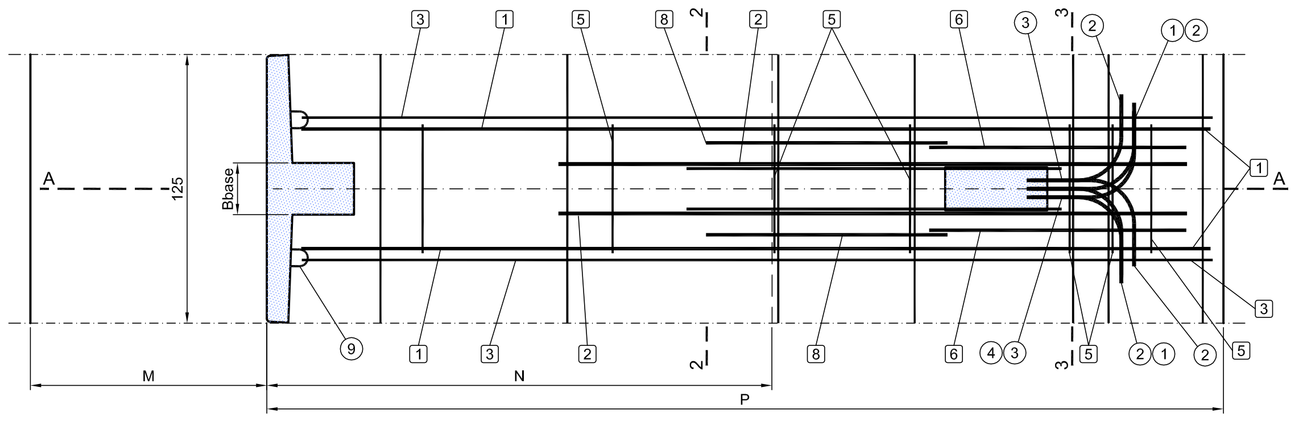
| Appell | Altezza | Armature nell'elemento prefabbricato (n°.diametro) | | | | | | | | | | | | | | | | | | Peso ferri |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H0 | F(1) | F(2) | F(3) | F(4) | F(5) | F(6) | F(7) | F(8) | F(9) | F(10) | F(11) | F(12) | F(13) | F(14) | F(15) | F(16) | F(17) | F(19) | F(21) | F(27) | |
| | m | n.ф | n.ф | n.ф | n.ф | n.ф | n.ф | n.ф | n.ф | n.ф | n.ф | n.ф | n.ф | n.ф | n.ф | n.ф | n.ф | n.ф | n.ф | n.ф | n.ф | Kg |
| u80TM | 8.00 | 1.18 | 2.16 | 2.16 | 1.16 | 2.16 | 2.16 | 2.16 | 23.08 | 2.12 | 15.08 | 3.10 | 1.12 | 31.08 | 32.08 | 4.10 | 16.08 | 5.08 | 1.18 | 1.18 | 2.08 | 222.0 |
| u90TM | 9.00 | 1.20 | 2.16 | 2.18 | 1.20 | 2.18 | 2.18 | 2.18 | 27.08 | 2.12 | 17.08 | 3.1270 | 1.12 | 36.08 | 37.08 | 4.1105 | 19.08 | 5.08 | 1.20 | 1.20 | 2.08 | 291.7 |
| u100TM | 10.00 | 2.18 | 2.18 | 2.18 | 2.18 | 2.18 | 2.18 | 3.18 | 33.08 | 2.14 | 19.08 | 4.12 | 1.12 | 41.08 | 42.08 | 4.1105 | 22.08 | 5.08 | 1.22 | 2.18 | 2.08 | 385.8 |

**Armature in opera** 14/03/13

**Serie uTM**

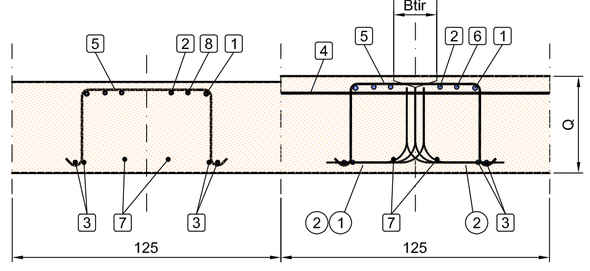
| Appell | Altezza | Armature della platea (n°.diametro) | | | | | | | | | Peso ferri |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H0 | F0(1) | F0(2) | F0(3) | F0(4) | F0(5) | F0(6) | F0(7) | F0(8) | F0(9) | F0(10) | |
| | m | n.ф | n.ф | n.ф | n.ф | n.ф | n.ф | n.ф | n.ф | n.ф | n.ф | Kg |
| u80TM | 8.00 | 2.16 | 2.14 | 2.14 | 7.12 | 7.10 | 2.16 | 3.12 | - | - | 1.06 | 57.0 |
| u90TM | 9.00 | 2.16 | 2.16 | 2.14 | 7.12 | 7.10 | 2.17 | 4.12 | - | - | 2.06 | 67.5 |
| u100TM | 10.00 | 2.16 | 2.18 | 2.14 | 7.12 | 7.10 | 2.18 | 4.13 | - | - | 2.06 | 77.4 |

## VISTA IN PIANTA E SEZIONE 1-1




## SEZIONI PLATEA

### SEZIONE 2-2



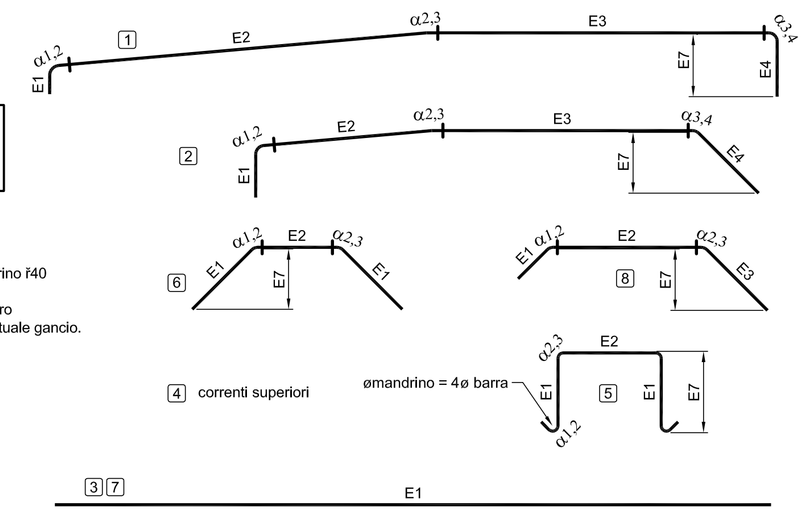

### SEZIONE 3-3




2 FERRI PROVENIENTI DALL'ELEMENTO PREFABBRICATO

2 FERRO AGGIUNTO IN OPERA

N.B. Piegare le staffe ĭ8 su mandrino ĭ32 e le staffe ĭ10 su mandrino ĭ40

Le misure E1, E2, ecc.. indicano gli sviluppi dell'asse del ferro dalla mezzeria di un piego all'altro o a fine ferro. Comprendono l'eventuale gancio.

## SCHEMA FERRI IN OPERA