



PROFLO MS012 SEZIONE MS12-5 PROGRESSIVA 80,00

MISURAZIONI (VALORI MEDI)
Fisurato mm. 23,80
Ortodontatura mm. 6,90
Scopo mm. 2,4
Vegetale m. 7,10
Scotte m. 4,80

| PROGRESSIVE | 0+00 | 0+05 | 0+10 | 0+15 | 0+20 | 0+25 | 0+30 | 0+35 | 0+40 | 0+45 | 0+50 | 0+55 | 0+60 | 0+65 | 0+70 | 0+75 | 0+80 | 0+85 | 0+90 | 0+95 | 1+00 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| TERRENO | 42,34 | 42,09 | 41,84 | 41,59 | 41,34 | 41,09 | 40,84 | 40,59 | 40,34 | 40,09 | 39,84 | 39,59 | 39,34 | 39,09 | 38,84 | 38,59 | 38,34 | 38,09 | 37,84 | 37,59 | 37,34 |
| PROGETTO | 42,34 | 42,09 | 41,84 | 41,59 | 41,34 | 41,09 | 40,84 | 40,59 | 40,34 | 40,09 | 39,84 | 39,59 | 39,34 | 39,09 | 38,84 | 38,59 | 38,34 | 38,09 | 37,84 | 37,59 | 37,34 |

PROFLO MS012 SEZIONE MS12-7 PROGRESSIVA 120,00

| PROGRESSIVE | 0+00 | 0+05 | 0+10 | 0+15 | 0+20 | 0+25 | 0+30 | 0+35 | 0+40 | 0+45 | 0+50 | 0+55 | 0+60 | 0+65 | 0+70 | 0+75 | 0+80 | 0+85 | 0+90 | 0+95 | 1+00 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| TERRENO | 42,34 | 42,09 | 41,84 | 41,59 | 41,34 | 41,09 | 40,84 | 40,59 | 40,34 | 40,09 | 39,84 | 39,59 | 39,34 | 39,09 | 38,84 | 38,59 | 38,34 | 38,09 | 37,84 | 37,59 | 37,34 |
| PROGETTO | 42,34 | 42,09 | 41,84 | 41,59 | 41,34 | 41,09 | 40,84 | 40,59 | 40,34 | 40,09 | 39,84 | 39,59 | 39,34 | 39,09 | 38,84 | 38,59 | 38,34 | 38,09 | 37,84 | 37,59 | 37,34 |

PROFLO MS012 SEZIONE MS12-R PROGRESSIVA 60,00

| PROGRESSIVE | 0+00 | 0+05 | 0+10 | 0+15 | 0+20 | 0+25 | 0+30 | 0+35 | 0+40 | 0+45 | 0+50 | 0+55 | 0+60 | 0+65 | 0+70 | 0+75 | 0+80 | 0+85 | 0+90 | 0+95 | 1+00 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| TERRENO | 42,34 | 42,09 | 41,84 | 41,59 | 41,34 | 41,09 | 40,84 | 40,59 | 40,34 | 40,09 | 39,84 | 39,59 | 39,34 | 39,09 | 38,84 | 38,59 | 38,34 | 38,09 | 37,84 | 37,59 | 37,34 |
| PROGETTO | 42,34 | 42,09 | 41,84 | 41,59 | 41,34 | 41,09 | 40,84 | 40,59 | 40,34 | 40,09 | 39,84 | 39,59 | 39,34 | 39,09 | 38,84 | 38,59 | 38,34 | 38,09 | 37,84 | 37,59 | 37,34 |

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI BLOCCO MODULARE IN CLS

BLOCCO IN CLS AD ALTA RESISTENZA $f_{cd} > 30MPa$
PESO 1800kg/cod
DIMENSIONI 150x150x100mm

NOTE - POSA IN OPERA BLOCCHI MODULARI IN CLS

LA MONITORIZZAZIONE E LA POSA DEI BLOCCHI IN CLS DEVE ESSERE ESEGUITA IN ACCORDO CON LE PRESCRIZIONI E LE MODALITÀ INDICATE DALLA DITTA FORNITRICE DEL PRODOTTO AL FINE DI GARANTIRE LA SICUREZZA DELLE MAESTRANZE.

L'ESATTO POSIZIONAMENTO POTRÀ SUBIRE VARIAZIONI SECONDO LE REALI GEOMETRIE ED ESIGENZE DELLE LAVORAZIONI.

DURANTE LE LAVORAZIONI DI POSIZIONAMENTO DOVRANNO ESSERE PRESI TUTTI GLI ACCORDI PER IL PROCEDIMENTO AL FINE DI GARANTIRE LA SICUREZZA DELLE MAESTRANZE E DEL TRAFFICO.

TUTTE LE MISURE VERRANNO VERIFICATE IN CANTIERE.

NOTE - PARTICOLARI IDRAULICI, OPERE ESISTENTI, BARRIERE FOA E OPERE MAGGIORI E MINORI

NOTE GENERALI:
PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI DOVRANNO ESSERE VERIFICATE LE QUOTE, LE INTERFERENZE CON GLI EVENTUALI SOTTOSERVIZI E CON LE OPERE ESISTENTI.

PARTICOLARI IDRAULICI:
I PARTICOLARI IDRAULICI, QUALORA RIPORTATI NELLA PRESENTE TAVOLA, SONO DA RITENERE PUNTAVERBALE INDICATI PER TALI ASPETTI E' NECESSARIO FARE RIFERIMENTO ALLE TAVOLE SPECIFICHE.

OPERE ESISTENTI:
PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI, IN CONTRADDIZIONE CON LA D.L. 'DOVRA' ESSERE ESECUITO UN RILEVATO DI DETTAGLIO ANCHE CON SCALA PER DEFINIRE LA GEOMETRIA ESATTA DELLE OPERE ESISTENTI. LE OPERE RIPORTATE NELLE PRESENTI TAVOLE SONO STATE DESTINATE A RIFERIRE DAGLI AS-BUILT DISPONIBILI. RIFERIMENTO EVENTUALI VARIAZIONI RISPETTO A QUANTO RIPORTATO DOVRANNO ESSERE RISOLTE TRA L'APPALTATORE E LA D.L., SENTITO ANCHE IL PARERE DEL PROGETTISTA.

BARRIERE FOA:
TUTTE LE INDICAZIONI RELATIVE ALLE BARRIERE FOA RIPORTATE NELLA PRESENTE TAVOLA SONO DA RITENERE INDICATIVE. PER LE CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DI QUESTE OPERE E' NECESSARIO FARE RIFERIMENTO ALLE TAVOLE SPECIFICHE.

OPERE MAGGIORI E MINORI:
PER GLI SCALI E LE CARATTERISTICHE DELLE OPERE MAGGIORI E MINORI E' NECESSARIO FARE RIFERIMENTO ALLE TAVOLE SPECIFICHE.

NOTE - AREE DI CANTIERE, DEMOLIZIONI E SCAMI PROVVISORI

AREE DI CANTIERE:
LE AREE DI CANTIERE RIPORTATE NELLA PRESENTE TAVOLA SONO BERRATE IN ACCORDO CON LE PRESCRIZIONI E LE MODALITÀ INDICATE DALLA DITTA FORNITRICE DEL PRODOTTO AL FINE DI GARANTIRE LA SICUREZZA DELLE MAESTRANZE. LE OPERE RIPORTATE NELLE PRESENTI TAVOLE SONO STATE DESTINATE A RIFERIRE DAGLI AS-BUILT DISPONIBILI. RIFERIMENTO EVENTUALI VARIAZIONI RISPETTO A QUANTO RIPORTATO DOVRANNO ESSERE RISOLTE TRA L'APPALTATORE E LA D.L., SENTITO ANCHE IL PARERE DEL PROGETTISTA.

DEMOLIZIONI:
PER I DETTAGLI RELATIVI ALLE DEMOLIZIONI OCCORRERE FARE RIFERIMENTO AGLI ELABORATI SPECIFICI.

SCAMI PROVVISORI:
NOTA 1:
IN PRESENZA DI EDIFICI A ROSSO DI SCAMI DI ALTEZZA LIMITATA DA ESEGUIRE SUL LATO ESTERNO DELL'AUTOSTRADA, QUALORA NON SIA STATO POSSIBILE RIMOVERE L'OPERA PROVVISORIA, PROCEDERE SCAMI A CAMPIONI DI LUNGHEZZA LIMITATA.

NOTA 2:
GLI SCAMI PROVVISORI NON SOSTENUTI ANDRANNO PREFILATI CON PRESSIONE 30kN. LACCIANDO BINOCCHI DI 0,50 m DAL FLO DELLE FONDAZIONI DA REALIZZARE.

IN CASO DI INCENDIO INDOTTI SI POTRÀ PROCEDERE SECONDO QUESTI CRITERI:
- ADOTTARE PENDENZE MIN. PER SCAMI DI ALTEZZA NON SUPERIORE A 3,0m
- ELIMINARE LE BANCHE DA 0,50 m
- ADOTTARE PENDENZE MIN. ANCHE PER SCAMI DI ALTEZZA SUPERIORE A 3,0m IMPIEDENDO DI PROCEDERE A CAMPIONI DI LUNGHEZZA LIMITATA.

TABELLA MATERIALI

PER QUANTO NON SPECIFICATO NEL SEGUITO, IN PARTICOLARE RELATIVAMENTE ALLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI, ALLE SPECIFICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI ED AI CONTROLLI DA ESEGUIRE, SI DOVRA' FARE RIFERIMENTO ALLE NOME TECNICHE D'IMPALTO.

| MAGGIORI DI SOTTOFONDO | 15/215 | 15/215 |
|------------------------------------|--------|--------|
| - Classe di resistenza minimo | C25/30 | C25/30 |
| - Classe di esposizione | XS1 | XS1 |
| - Coperture nominali (DIN1992-1-1) | 30mm | 30mm |

| CALCESTRUZZO (ZD205 - CNR-UNI11014) | 15/215 | 15/215 |
|-------------------------------------|--------|--------|
| - Classe di resistenza minimo | C25/30 | C25/30 |
| - Classe di esposizione | XS1 | XS1 |
| - Coperture nominali (DIN1992-1-1) | 30mm | 30mm |

| CORCHI PARATE | 15/215 | 15/215 |
|------------------------------------|--------|--------|
| - Classe di resistenza minimo | C25/30 | C25/30 |
| - Classe di esposizione | XS1 | XS1 |
| - Coperture nominali (DIN1992-1-1) | 30mm | 30mm |

| ELEMENTI A PANNELLO | 15/215 | 15/215 |
|------------------------------------|--------|--------|
| - Classe di resistenza minimo | C25/30 | C25/30 |
| - Classe di esposizione | XS1 | XS1 |
| - Coperture nominali (DIN1992-1-1) | 30mm | 30mm |

| MALTE E MISCELE PER PAVIMENTAZIONE | 15/215 | 15/215 |
|------------------------------------|--------|--------|
| - Classe di resistenza minimo | C25/30 | C25/30 |
| - Classe di esposizione | XS1 | XS1 |
| - Coperture nominali (DIN1992-1-1) | 30mm | 30mm |

| ACQUA ARMATURA | 15/215 | 15/215 |
|------------------------------------|--------|--------|
| - Classe di resistenza minimo | C25/30 | C25/30 |
| - Classe di esposizione | XS1 | XS1 |
| - Coperture nominali (DIN1992-1-1) | 30mm | 30mm |

| FONDAZIONI MURI | 15/215 | 15/215 |
|------------------------------------|--------|--------|
| - Classe di resistenza minimo | C25/30 | C25/30 |
| - Classe di esposizione | XS1 | XS1 |
| - Coperture nominali (DIN1992-1-1) | 30mm | 30mm |

| ELEZIONI MURI | 15/215 | 15/215 |
|------------------------------------|--------|--------|
| - Classe di resistenza minimo | C25/30 | C25/30 |
| - Classe di esposizione | XS1 | XS1 |
| - Coperture nominali (DIN1992-1-1) | 30mm | 30mm |

| REMPIMENTO ELEMENTI BASTIA | 15/215 | 15/215 |
|------------------------------------|--------|--------|
| - Classe di resistenza minimo | C25/30 | C25/30 |
| - Classe di esposizione | XS1 | XS1 |
| - Coperture nominali (DIN1992-1-1) | 30mm | 30mm |

| ACCIAIO PER ARMATURA LENTA | 15/215 | 15/215 |
|----------------------------|--------|--------|
| - Acciaio in barre | RA60A | RA60A |
| - Acciaio in fili | RA60A | RA60A |
| - Sottopassaggio | RA60A | RA60A |

autostrade per l'italia

AUTOSTRADA (A14) : BOLOGNA-BARI-TARANTO
TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA
AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA

"PASSANTE DI BOLOGNA"
PROGETTO DEFINITIVO

TANGENZIALE NORD E SUD
CORPO STRADALE da pk 14+030 a pk 14+698
MURO DI SOSTEGNO MS012
Fase 1 - Pali di fondazione e pista di lavoro

| | | |
|---|---|--|
| IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Mauro Pavia D'Angelo Cnt. Ing. Mauro N. 41058 ALLIANTO | IL PROGETTISTA INTEGRATORE INGEGNERIA SPECIALISTICA Ing. Roberto Pignatelli Cnt. Ing. Mauro N. 41058 ALLIANTO | IL DIRETTORE TECNICO Ing. Andrea Tanti Cnt. Ing. Mauro N. 1154 PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI |
|---|---|--|

| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
| IDENTIFICAZIONE PROGETTO 111465 0000 PD A2C11MS012P00000DAPE0599-2 | CODICE IDENTIFICATIVO 001 | IDENTIFICAZIONE OPERA 001 |
|---|------------------------------|------------------------------|

| | | |
|--|--|--|
| PROGETTO MANAGER Ing. Raffaele Rossetti Cnt. Ing. Mauro N. 41058 | SUPERVISORE PROGETTO Ing. Andrea Tanti Cnt. Ing. Mauro N. 1154 | REVISIONI N. data 1 DICEMBRE 2014 2 18 FEBBRAIO 2015 3 10 MARZO 2015 |
|--|--|--|

VISTO DEL COMMITTENTE
autostrade per l'italia

VISTO DEL CONCESSIONARIO
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti