



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

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

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

OPERE ESISTENTI:
PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI, IN CONTRADDITTORIO CON LA D.L. DOVRA' ESSERE ESISTITO UN RILEVATO DI DETTAGLIO, ANCHE CON SCASSI, PER DEFINIRE LA GEOMETRIA ESATTA DELLE OPERE ESISTENTI. LE OPERE RIPORTATE NELLE PRESENTI TAVOLE SONO STATE ESUSIVE A PARTIRE DAGLI AS-BUILT DISPONIBILI PERTANTO 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 RITENERSI INDICATIVE PER LE CARATTERISTICHE CORRETTE DI QUESTE OPERE E' NECESSARIO FARE RIFERIMENTO ALLE TAVOLE SPECIFICHE.

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

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 FANNO FARE RIFERIMENTO ALLE NORME TECNICHE D'APPALTO.	
MAGRONE DI SOTTOFONDO - Classe di resistenza minima C12/15 - Classe di esposizione XC1	CALCESTRUZZO PER PREFABBRICATI - Classe di resistenza minima C32/40 - Classe di esposizione XC2
PALI - Classe di resistenza minima C25/30 - Classe di esposizione XC2 - Copertura nominale (EN1992-1-1) 30mm	ELEMENTI A PANNELLO - Classe di resistenza minima C35/45 - Classe di esposizione XC2 - Copertura nominale (EN1992-1-1) 30mm
CORSOLI PARATIE - Classe di resistenza minima C25/30 - Classe di esposizione XC2 - Copertura nominale (EN1992-1-1) 40mm	MICROPALI PER PARATIE PROVVISORIE - Classe di resistenza minima C25/30 - Classe di esposizione XC2 - Copertura nominale (EN1992-1-1) 40mm
FONDAZIONI MUR - Classe di resistenza minima C25/30 - Classe di esposizione XC2 - Copertura nominale (EN1992-1-1) 40mm	MALTE E MISCELE CEMENTIZIE - Classe di resistenza minima C25/20 - Classe di esposizione XC2 - Eventuali additivi secondo NTA
ELEVAZIONI MUR - Classe di resistenza minima C32/40 - Classe di esposizione XC2 - Copertura nominale (EN1992-1-1) 40mm	ACCIAIO ARMATURA - Acciaio liscio senza additivi S355J2 - Multiple e ripetute
RIVESTIMENTO ELEMENTI BASTRA - Classe di resistenza minima C25/30 - Classe di esposizione XC2	TIPO INIEZIONE - Multiple e ripetute
ACCIAIO PER ARMATURA LEGGERA - Acciaio S355J2 - Acciaio S455J2 - Tipo Dwywid f _{yk} =550MPa, f _{yk} =1000MPa - Simpatronica	MALTE E MISCELE CEMENTIZIE - Classe di resistenza minima C25/20 - Classe di esposizione XC2

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 18+649 a pk 19+002

MURO DI SOSTEGNO MS019

Carpenteria - Pianta, prospetto e sezioni

IL PROGETTISTA SPAGNOLINO Ing. Marco Piro (Sviluppatore) Ing. Roberto Piro (Responsabile Geotecnica) Ing. Roberto Piro (Responsabile Idraulica)	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Raffaele Rinaldi Ing. Roberto Piro (Responsabile Geotecnica)	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Andrea Fanti Ord. Ingg. Parma N. 1154
PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI		
REVISIONE 01 1 2	REVISIONE 01 1 2	REVISIONE 01 1 2

VISTO DEL COMMITTENTE
autostrade per l'italia
A. RESPONSABILE GEOTECNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Fabio Vanni

VISTO DEL CONCESSIONARIO
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
DIREZIONE REGIONALE DELLE OPERE PUBBLICHE
Ing. Roberto Piro