CLASSE DI ESECUZIONE DELLE OPERE METALLICHE
EXC3

MATERIALI: NOTE E PRESCRIZIONI
Tutti i materiali dovranno comunque essere approvvigionati in accordo con il D.M. 17/01/2018.

Si prevede l'impiego di cemento a basso calore di idratazione per getti di strutture massive come indicato nel capitolato Anas quando la struttura di fondazione (platea, plinto o trave di fondazione) ha uno spessore superiore a 150 cm e quando le strutture o parti di struttura in elevazione (pilastri, pile, muri o setti verticali) hanno spessore o diametro superiore a 80 cm ed altezza superiore a 400 cm.

VIADOTTI E CAVALCAVIA
- Acciaio da carpenteria per membrature di impalcato:
  tipo S355J2W - per elementi saldati per spessori t ≤ 40 mm;
  tipo S355K2W per elementi saldati per spessori t >40 mm;
  tipo S355J2W - per elementi non saldati, piastre sciolte ed angolari
- Viti classe 10.9 (UNI EN 14399-4)
- Dadi classe 10 (UNI EN 14399-4)
- rosette classe C50 UNI EN 10083-5/6)
- Pioli tipo Nelson ϕ=19 - H=0,6 * Hsoletta (se non diversamente indicato) con allungamento a rottura > 15%
- Giunzioni delle travi principali realizzate mediante saldature a piena penetrazione di 1^ classe effettuate da entrambi i lati, molate in direzione degli sforzi e soggette a controlli non distruttivi
- Giunzioni bullonate in categoria B secondo quanto previsto dalla EN 1993-1-8
- Acciaio per armature ordinarie: B450C

Conglomerato cementizio per sottofondazioni:
- Classe di resistenza C12/15
- Classe di consistenza S4

Conglomerato cementizio per platee di fondazione di spalle e pile:
- Classe di resistenza C32/40
- Diam. massimo inerte 32 mm
- Classe di consistenza S4
- Classe di esposizione XC2 - XA2
- Copriferro minimo 45 mm

Conglomerato cementizio per le strutture in elevazione delle spalle:
- Classe di resistenza C32/40
- Diam. massimo inerte 25 mm
- Classe di consistenza S4
- Classe di esposizione XC4 – XF2
- Copriferro minimo 35 mm

Conglomerato cementizio per le strutture in elevazione delle pile:
- Classe di resistenza C32/40
- Diam. massimo inerte 25 mm
- Classe di consistenza S4
- Classe di esposizione XC4 – XF2
- Copriferro minimo 40 mm

Conglomerato cementizio per solette, cordoli e baggioli:
- Classe di resistenza C35/45
- Diam. massimo inerte 25 mm
- Classe di consistenza S5
- Classe di esposizione XC4 - XD1 (cordoli XC4-XD3)
- Copriferro minimo 35 mm

Conglomerato cementizio per predalle collaboranti con la soletta:
- Classe di resistenza C40/50
- Diam. massimo inerte 16 mm
- Classe di consistenza secondo le specifiche di produzione del processo di prefabbricazione
- Classe di esposizione XC4 - XD1
- Copriferro minimo 35 mm

OPERE MINORI E OPERE PROVVISIONALI
- Acciaio per armature ordinarie: B450C

Conglomerato cementizio per sottofondazioni:
- Classe di resistenza C12/15
- Classe di consistenza S4

Conglomerato cementizio strutturale:
- Classe di resistenza C32/40
- Diam. massimo inerte 25 mm
- Classe di consistenza S4
- Classe di esposizione XC4 - XF1

MICROPALI
- Acciaio da carpenteria per camice pali: S355J0
  Valvole lungo il palo oltre i primi 50 cm

Malta iniezione pali:
- Classe di resistenza C32/40
- Diam. massimo inerte 16 mm
- Classe di consistenza S5
- Classe di esposizione XA2

TIRANTI
- Acciaio per trefoli :
  Tensione P(0,1)k N/mmq 1674
  Tensione ultima N/mmq 1860
- Tipo attivi

Malta iniezione tiranti:
- Classe di resistenza C32/40
- Diam. massimo inerte 16 mm
- Classe di consistenza S5
- Classe di esposizione XA2

PALANCOLE
- Acciaio da carpenteria per membrature di impalcato: S355

			Incidenza armatura [daN/m³]	Incidenza carpenteria [daN/m²] [daN/m]	Incidenza armatura [daN/m³]	Incidenza carpenteria [daN/m²] [daN/m]	Incidenza armatura [daN/m³]	Incidenza carpenteria [daN/m²] [daN/m]	Incidenza armatura [daN/m³]	Incidenza carpenteria [daN/m²] [daN/m]	Incidenza armatura [daN/m³]	Incidenza carpenteria [daN/m²] [daN/m]	Incidenza armatura [daN/m³]	Incidenza carpenteria [daN/m²] [daN/m]	Incidenza armatura [daN/m³]	Incidenza carpenteria [daN/m²] [daN/m]	Incidenza armatura [daN/m³]	Incidenza carpenteria [daN/m²] [daN/m]	Incidenza armatura [daN/m³]	Incidenza carpenteria [daN/m²] [daN/m]	Incidenza armatura [daN/m³]	Incidenza carpenteria [daN/m²] [daN/m]	Incidenza armatura [daN/m³]	Incidenza carpenteria [daN/m²] [daN/m]	Incidenza armatura [daN/m³]	Incidenza carpenteria [daN/m²] [daN/m]
TIPOLOGIA STRUTTURALE	ELEMENTO	DIM [cm]	V01	V01	V02	V02	V03	V03	V04	V04	V05	V05	V06	V06	V07	V07	V08	V08	V09	V09	V10	V10	CV01	CV01	CV02	CV02
Viadotto	Spalla - Pali	30	-	51,5	-	51,5	-	51,5	-	51,5	-	51,5	-	51,5	-	51,5	-	51,5	-	51,5	-	51,5				
Viadotto	Spalla - Platea	200	130	-	130	-	130	-	130	-	130	-	130	-	130	-	130	-	130	-	130	-				
Viadotto	Spalla - Elevazione	250	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-				
Viadotto	Spalla - Muri di risvolto	75	140	-	140	-	140	-	140	-	140	-	140	-	140	-	140	-	140	-	140	-				
Viadotto	Spalla - Paraghiaia	40	180	-	180	-	180	-	180	-	180	-	180	-	180	-	180	-	180	-	180	-				
Viadotto	Pila - Pali	30	-	51,5	-	51,5	-	51,5	-	51,5	-	51,5	-	51,5	-	51,5	-	51,5	-	51,5	-	51,5				
Viadotto	Pila - Platea	200	130	-	130	-	130	-	130	-	130	-	130	-	130	-	130	-	130	-	130	-				
Viadotto	Pila - Elevazione	300	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-				
Viadotto	Pila - Pulvini	var.	180	-	180	-	180	-	180	-	180	-	180	-	180	-	180	-	180	-	180	-				
Viadotto	Baggioli e ritegni sismici	var.	250	-	250	-	250	-	250	-	250	-	250	-	250	-	250	-	250	-	250	-				
Viadotto	Soletta d'impalcato	min. 25 getto	280	-	280	-	280	-	280	-	280	-	280	-	280	-	280	-	280	-	280	-				
Viadotto	Impalcato	-	-	265	-	272	-	272	-	249	-	257	-	255	-	466	-	459	-	373	-	449				
Cavalcavia	Spalla - Pali	30																					-	51,5	-	51,5
Cavalcavia	Spalla - Platea	200																					130	-	130	-
Cavalcavia	Spalla - Elevazione	250																					100	-	100	-
Cavalcavia	Spalla - Muri di risvolto	75																					140	-	140	-
Cavalcavia	Spalla - Paraghiaia	40																					180	-	180	-
Cavalcavia	Pila - Pali	30																					-	51,5	-	51,5
Cavalcavia	Pila - Platea	200																					130	-	130	-
Cavalcavia	Pila - Elevazione	300																					100	-	100	-
Cavalcavia	Pila - Pulvini	var.																					180	-	180	-
Cavalcavia	Baggioli e ritegni sismici	var.																					250	-	250	-
Cavalcavia	Soletta d'impalcato	min. 25 getto																					280	-	280	-
Cavalcavia	Impalcato	-																					-	318	-	318
Paratie prow.	Elevazione	var.	140	51,5	140	51,5	140	51,5	140	51,5	140	51,5	140	51,5	140	51,5	140	51,5	140	51,5	140	51,5	140	51,5	140	51,5
Paratie prow.	Fondazioni	var.	140	51,5	140	51,5	140	51,5	140	51,5	140	51,5	140	51,5	140	51,5	140	51,5	140	51,5	140	51,5	140	51,5	140	51,5

anas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

E78 GROSSETO - FANO
Tratto Nodo di Arezzo – Selci – Lama (E45)
Adeguamento a quattro corsie del tratto
San Zeno – Arezzo – Palazzo del Pero, 1° lotto

PROGETTO DEFINITIVO | FI 508

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Roberto Salucci
Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 633

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Arch. Santo Salvatore Vermiglio
Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Ing. Francesco Pisani

VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO
Arch.Pianif. Marco Colazza

I PROGETTISTI SPECIALISTICI
Ing. Ambrogio Signorelli
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111

Ing. Moreno Panfili
Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657

Ing. Matteo Bordugo
Ordine Ingegneri Provincia di Pordenone al n. 790A

Ing. Giuseppe Festa
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629

PROGETTAZIONE ATI:
(Mandataria) GPI INGEGNERIA — GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl
(Mandante) cooprogetti
(Mandante) engeko
(Mandante) AIM Studio di Architettura e Ingegneria Moderna

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INNTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 1):
Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI
Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI — ORDINE INGEGNERI ROMA — n. 14035

OPERE D'ARTE MAGGIORI
Asse principale
Parte generale
Tabella Materiali ed incidenza armatura

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV.PROG / ANNO)	NOME FILE T01VI00STRDI01_B	REVISIONE	SCALA
DPFI508 D 23	CODICE ELAB. T01VI00STRDI01	B	.

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	Revisione a seguito Istruttoria n°U. 0016028.09–01–2024	Gennaio '24	Cassarini	Bordugo	Guiducci
A	Emissione	Agosto '23	Cassarini	Bordugo	Guiducci