

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI – STRUTTURE A CARATTERE PROVISIONALE (OOPP) OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO	
CONGLOMERATI CEMENTIZI	
MAGNONE DI SOTTOFONDAZIONE:	
CLASSE DI RESISTENZA	: C12/15 MPa
CONTENUTO MINIMO CEMENTO	: 150 kg/mc
OPERE PROVISIONALI – CORDOLI:	
NORMA DI RIFERIMENTO	: EN 206-1 e UNI EN 11104
CLASSE DI RESISTENZA	: C25/30 MPa
CLASSE DI ESPOSIZIONE	: XC2
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI	: Dupper = 32 mm Dower = 20 mm
CLASSE DI CONSISTENZA	: S4
RAPPORTO A/C	: 0,60
TIPO DI CEMENTO	: CEM IV secondo UNI EN 197 – 1
CONT. MIN. CEMENTO	: 300 kg/mc
COPIREFFERO NOMINALE (norm):	
CORDOLI MURI ETC.	: 40 mm
ACCIAIO ORDINARIO DI ARMATURA:	
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO BASICO, CONTROLLATO IN STABILIMENTO E SALDABILE:	
NORMA DI RIFERIMENTO	: DM 17/01/2018 (CAPITOLO 11)
IMPIEGO	: BARRI, RETI E TRALICCI ELETTRISALDATI (5 mm ≤ φ ≤ 16 mm)
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERAMENTO	: f _{yk} ≥ f _y nom = 450 N/mm ²
TENSIONE CARATTERISTICA A CARICO MASSIMO	: f _{tk} ≥ f _{tk} nom = 540 N/mm ²
RAPPORTO (f _{tk} /f _{yk})	: 1,15 ≤ (f _{tk} /f _{yk}) < 1,35
RAPPORTO (f _y /f _{yk})	: (f _y /f _{yk}) ≥ 1,05
ALLUNGAMENTO	: (Δg) _{tk} ≥ 7,5%
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO BASICO:	
NORMA DI RIFERIMENTO	: DM 17/01/2018 (CAPITOLO 11)
IMPIEGO	: RETI E TRALICCI ELETTRISALDATI (5 mm ≤ φ ≤ 10 mm)
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERAMENTO	: f _{yk} ≥ f _y nom = 450 N/mm ²
TENSIONE CARATTERISTICA A CARICO MASSIMO	: f _{tk} ≥ f _{tk} nom = 540 N/mm ²
RAPPORTO (f _{tk} /f _{yk})	: 1,15 ≤ (f _{tk} /f _{yk}) < 1,35
RAPPORTO (f _y /f _{yk})	: (f _y /f _{yk}) ≥ 1,05
ALLUNGAMENTO	: (Δg) _{tk} ≥ 7,5%

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI – STRUTTURE A CARATTERE PROVISIONALE (OOPP) – PARATE DI MICROPALI	
MISCELE CEMENTITIE PER MICROPALI:	
CLASSE DI RESISTENZA	: C25/30 MPa
RAPPORTO A/C	: 0,45
ACCIAIO PER ARMATURE TUBOLARI MICROPALI:	
– Acciaio tipo S355J0/J2H secondo UNI EN 10210 – 1 o UNI EN 10025 – 1/2	
PRESCRIZIONI SULLA ESECUZIONE DEI GETTI:	
– Riempimento del foro con Getti a gravità o a bassa pressione	

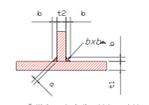
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI – STRUTTURE A CARATTERE PROVISIONALE (OOPP) – TIRANTI A TREFOLI PER CONTRASTO PARATIE	
TECNOLOGIA TIRANTI:	
– Tiranti ATTN a trefoli di tipo PROVISIONARIO.	
MISCELE CEMENTITIE DI INIEZIONE:	
RESISTENZA A COMPRESSIONE R _m su almeno 2 cubetti	: R _{m20} ≥ 25 MPa R _{m25} ≥ 35 MPa R _{m30} ≥ 50 MPa
RAPPORTO A/C	: 0,40
ACCIAIO ARMONICO STABILIZZATO PER TREFOLI:	
– Acciaio da precompressione, trefoli da 0,6" F=15,3 mm A=140 mm ² :	
Resistenza ultima a rottura	: f _{tk} = 1860 MPa
Resistenza a snervamento	: f _{yk} = 1670 MPa

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI – STRUTTURE A CARATTERE PROVISIONALE (OOPP) – OPERE IN CARPENTERIA METALLICA	
ACCIAIO PER TRAVI DI CONTRASTO PARATIE E PALANCOLATI:	
– Profilati in acciaio e piastrine:	
– Acciaio S275JR o S275J0 UNI EN 10025 – 1 e 2	

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI – CAVALCAVIA CON IMPALCATO ACC-CLS OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO	
CONGLOMERATI CEMENTIZI	
MAGNONE DI SOTTOFONDAZIONE:	
CLASSE DI RESISTENZA	: C12/15 MPa
CONTENUTO MINIMO CEMENTO	: 150 kg/mc
FONDAZIONI – SPALLE, PILE, MURI ANCIATORI *:	
NORMA DI RIFERIMENTO	: EN 206-1 e UNI EN 11104
CLASSE DI RESISTENZA	: C25/30 MPa
CLASSE DI ESPOSIZIONE	: XC2
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI	: Dupper = 32 mm Dower = 20 mm
CLASSE DI CONSISTENZA	: S4
RAPPORTO A/C	: 0,60
TIPO DI CEMENTO	: CEM IV secondo UNI EN 197 – 1
CONT. MIN. CEMENTO **	: 300 kg/mc
ELEVAZIONI – SPALLE, PILE, PULVINI, MURI ANCIATORI **:	
NORMA DI RIFERIMENTO	: EN 206-1 e UNI EN 11104
CLASSE DI RESISTENZA	: C25/30 MPa
CLASSE DI ESPOSIZIONE	: XC4
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI	: Dupper = 25 mm Dower = 16 mm
CLASSE DI CONSISTENZA	: S4
RAPPORTO A/C	: 0,48
TIPO DI CEMENTO	: CEM IV secondo UNI EN 197 – 1
CONT. MIN. CEMENTO **	: 300 kg/mc
ELEVAZIONI – BAGGIOLI:	
NORMA DI RIFERIMENTO	: EN 206-1 e UNI EN 11104
CLASSE DI RESISTENZA	: C25/30 MPa
CLASSE DI ESPOSIZIONE	: XC4
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI	: Dupper = 25 mm Dower = 16 mm
CLASSE DI CONSISTENZA	: S5
RAPPORTO A/C	: 0,45
TIPO DI CEMENTO	: CEM IV secondo UNI EN 197 – 1
CONT. MIN. CEMENTO	: 360 kg/mc
SOLETTE IMPALCATO – PREFALLES PREFABBRICATE:	
NORMA DI RIFERIMENTO	: EN 206-1 e UNI EN 11104
CLASSE DI RESISTENZA	: C25/30 MPa
CLASSE DI ESPOSIZIONE	: XC4
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI	: Dupper = 12 mm Dower = 8 mm
CLASSE DI CONSISTENZA	: S5
RAPPORTO A/C	: 0,45
TIPO DI CEMENTO	: CEM IV secondo UNI EN 197 – 1
CONT. MIN. CEMENTO	: 360 kg/mc
SOLETTE IMPALCATO – GETTI IN OPERA SOLETTE E CORDOLI MARGINALI:	
NORMA DI RIFERIMENTO	: EN 206-1 e UNI EN 11104
CLASSE DI RESISTENZA	: C25/30 MPa
CLASSE DI ESPOSIZIONE	: XC4
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI	: Dupper = 25 mm Dower = 16 mm
CLASSE DI CONSISTENZA	: S5
RAPPORTO A/C	: 0,45
TIPO DI CEMENTO	: CEM IV secondo UNI EN 197 – 1
CONT. MIN. CEMENTO	: 360 kg/mc
* Cemento LH (Low Heat) a basso calore di idratazione	
** I contenuti di cemento indicati saranno verificati in sede di prequalifica, imponendo che il riscaldamento del calcestruzzo del nucleo in condizioni adiabatiche rispetti le seguenti condizioni:	
$\frac{\Delta T_{max}}{\Delta T_{ref}} \leq \frac{35}{30}$ per getti di spessore non superiore a 2 m;	
$\frac{\Delta T_{max}}{\Delta T_{ref}} \leq \frac{30}{25}$ per getti di spessore superiore a 2 m;	
In ogni caso, dovrà essere garantito il rispetto delle classi di esposizione e resistenza indicate.	
COPIREFFERO NOMINALE (norm):	
FONDAZIONI – SPALLE, PILE E MURI ANCIATORI	: 40 mm
ELEVAZIONI – PILE, PULVINI E BAGGIOLI	: 40 mm
SOLETTE IMPALCATO – PREFALLES PREFABBRICATE	: 30 mm
SOLETTE IMPALCATO – GETTI IN OPERA SOLETTE E CORDOLI MARGINALI	: 40 mm
ACCIAIO ORDINARIO DI ARMATURA:	
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO BASICO, CONTROLLATO IN STABILIMENTO E SALDABILE:	
NORMA DI RIFERIMENTO	: DM 17/01/2018 (CAPITOLO 11)
IMPIEGO	: BARRI, RETI E TRALICCI ELETTRISALDATI (5 mm ≤ φ ≤ 16 mm)
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERAMENTO	: f _{yk} ≥ f _y nom = 450 N/mm ²
TENSIONE CARATTERISTICA A CARICO MASSIMO	: f _{tk} ≥ f _{tk} nom = 540 N/mm ²
RAPPORTO (f _{tk} /f _{yk})	: 1,15 ≤ (f _{tk} /f _{yk}) < 1,35
RAPPORTO (f _y /f _{yk})	: (f _y /f _{yk}) ≥ 1,05
ALLUNGAMENTO	: (Δg) _{tk} ≥ 7,5%
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO BASICO:	
NORMA DI RIFERIMENTO	: DM 17/01/2018 (CAPITOLO 11)
IMPIEGO	: RETI E TRALICCI ELETTRISALDATI (5 mm ≤ φ ≤ 10 mm)
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERAMENTO	: f _{yk} ≥ f _y nom = 450 N/mm ²
TENSIONE CARATTERISTICA A CARICO MASSIMO	: f _{tk} ≥ f _{tk} nom = 540 N/mm ²
RAPPORTO (f _{tk} /f _{yk})	: 1,15 ≤ (f _{tk} /f _{yk}) < 1,35
RAPPORTO (f _y /f _{yk})	: (f _y /f _{yk}) ≥ 1,05
ALLUNGAMENTO	: (Δg) _{tk} ≥ 7,5%

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI – VIADOTTI CON IMPALCATO ACC-CLS OPERE IN CARPENTERIA METALLICA	
CLASSE DI ESECUZIONE:	
– La CLASSE DI ESECUZIONE per le strutture da ponte in carpenteria metallica è la EXC3 ai sensi della norma UNI EN 1090-2 del 2011.	
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA PER STRUTTURE PRINCIPALI:	
ACCIAIO DEL TIPO AUTOPROTEITTO TIPO COR-TEN:	
– Elementi composti per saldatura o soggetti a saldatura:	
Acciaio S355J0 W4H UNI EN 10025 – 5 per spessori 1 ≤ t ≤ 20mm	
Acciaio S355J2 W4H UNI EN 10025 – 5 per spessori 20mm < t ≤ 40mm	
Acciaio S355J2 W4H UNI EN 10025 – 5 per spessori t > 40mm	
– Elementi non soggetti a saldatura:	
Acciaio S355J2 W4H UNI EN 10025 – 5	
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA PER STRUTTURE SECONDARIE:	
– Elementi per parapetti (ove previsti):	
Acciaio S275JR UNI EN 10025 – 1 e 2	
– Tavole realizzate in ghisa (ove previsti):	
Grigliata elevatore in acciaio S275JR UNI EN 10025 – 1 e 2, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461 con maglia 30x30 mm, piatto portante 30x3 mm e asta secondaria 20x3 mm, ovvero 34x38 piatto 30x4 più quadro liscio oppure d'altro tipo, ma di caratteristiche equivalenti di peso e portata	
BULLONI:	
Viti di Classe 10.9 secondo UNI EN 14399-4 e UNI EN ISO 898 – 1	
Dadi di Classe 10 secondo UNI EN 14399-4 e UNI EN ISO 20898 – 2	
Rondelle (roslette) secondo UNI EN 14399-6	
coefficiente K-class pari a 2 per bulloneria da pretacco.	
SALDATURE:	
Secondo quanto previsto dal D.M. 17/01/2018 e relative circolari applicative	
CONNETTORI A PIGLIO TIPO NELSON:	
Secondo UNI EN ISO 15918	
Pigli tipo NELSON (per φ e H vedere elaborati Opere in Carpenteria Metallica)	
Acciaio S235J0/235 + C450 o similare (S137 – 3K DIN 50049)	
Tensione di snervamento : f _y ≥ 350 MPa	
Tensione di rottura : f _u ≥ 450 MPa	
Stazione : I ≥ 50 %	

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI – MICROPALI	
MISCELE CEMENTITIE PER MICROPALI:	
CLASSE DI RESISTENZA	: C25/30 MPa
RAPPORTO A/C	: 0,45
ACCIAIO PER ARMATURE TUBOLARI MICROPALI:	
– Tubi del tipo senza saldature, con giunzioni a mezzo di manicotto filettato:	
Acciaio tipo S355J0/J2H secondo UNI EN 10210 – 1 o UNI EN 10025 – 1/2	
PRESCRIZIONI SULLA ESECUZIONE DELLE INIEZIONI:	
– Iniezione Doppia Utica (DU)	

SPECIFICHE TECNICHE CARPENTERIA METALLICA	
– I bulloni disposti verticalmente avranno la testa della vite verso l'alto ed il dado verso il basso ed avranno una rossetta sotto la vite ed una sotto il dado.	
– Le giunzioni dei contrventi saranno del tipo a TAGLIO .	
– Le giunzioni dei traversi a parete piena saranno del tipo ad ATTIRIO con coefficiente di attrito 0,30 (giunzioni tipo B UNI EN 1993-2).	
– In ogni caso tutti i collegamenti bullonati devono essere a SERRAGGIO CONTROLLATO .	
– Diametro dei fori pari o quello del bullone maggiorato al massimo di 1 mm, per bulloni sino a 20 mm di diametro, e di 1,5 mm per bulloni di diametro maggiore di 20 mm.	
– La saldatura a cordoni d'angolo debbono rispettare le seguenti indicazioni:	
	
– Tutti i cordoni di saldatura debbono essere sigillati nel loro contorno	
– Tutte le quote relative alle strutture in carpenteria metallica sono in asse struttura e sono da intendersi sul piano orizzontale se non diversamente indicato	
– Per lo sviluppo delle misure effettive si dovrà tenere conto della filettata longitudinale, dell'andamento planimetrico e dell'effetto contornamento	
– Prima della tracciatura dei pezzi devono essere definiti gli eventuali interventi sulla carpenteria imposti dal sistema di monitoraggio e varo.	

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI – OPERE DI SOSTEGNO – OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO	
CONGLOMERATI CEMENTIZI	
MAGNONE DI SOTTOFONDAZIONE:	
CLASSE DI RESISTENZA	: C12/15 MPa
CONTENUTO MINIMO CEMENTO	: 150 kg/mc
FONDAZIONI MURI:	
NORMA DI RIFERIMENTO	: EN 206-1 e UNI EN 11104
CLASSE DI RESISTENZA	: C25/30 MPa
CLASSE DI ESPOSIZIONE	: XC2
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI	: Dupper = 32 mm Dower = 20 mm
CLASSE DI CONSISTENZA	: S4
RAPPORTO A/C	: 0,50
TIPO DI CEMENTO	: CEM IV secondo UNI EN 197 – 1
CONT. MIN. CEMENTO	: 300 kg/mc
ELEVAZIONI MURI, CORDOLI SOMMITALI:	
NORMA DI RIFERIMENTO	: EN 206-1 e UNI EN 11104
CLASSE DI RESISTENZA	: C25/30 MPa
CLASSE DI ESPOSIZIONE	: XC4
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI	: Dupper = 25 mm Dower = 16 mm
CLASSE DI CONSISTENZA	: S4
RAPPORTO A/C	: 0,50
TIPO DI CEMENTO	: CEM IV secondo UNI EN 197 – 1
CONT. MIN. CEMENTO	: 340 kg/mc
ELEVAZIONI E FONDAZIONI TOMBINI:	
NORMA DI RIFERIMENTO	: EN 206-1 e UNI EN 11104
CLASSE DI RESISTENZA	: C25/30 MPa
CLASSE DI ESPOSIZIONE	: XC4
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI	: Dupper = 25 mm Dower = 16 mm
CLASSE DI CONSISTENZA	: S4
RAPPORTO A/C	: 0,50
TIPO DI CEMENTO	: CEM IV secondo UNI EN 197 – 1
CONT. MIN. CEMENTO	: 340 kg/mc
COPIREFFERO NOMINALE (norm):	
TOMBINI	: 50 mm
FONDAZIONE BARRIERA ANTIRUMORE	: 40 mm
ACCIAIO ORDINARIO DI ARMATURA:	
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO BASICO, CONTROLLATO IN STABILIMENTO E SALDABILE:	
NORMA DI RIFERIMENTO	: DM 17/01/2018 (CAPITOLO 11)
IMPIEGO	: BARRI, RETI E TRALICCI ELETTRISALDATI (5 mm ≤ φ ≤ 16 mm)
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERAMENTO	: f _{yk} ≥ f _y nom = 450 N/mm ²
TENSIONE CARATTERISTICA A CARICO MASSIMO	: f _{tk} ≥ f _{tk} nom = 540 N/mm ²
RAPPORTO (f _{tk} /f _{yk})	: 1,15 ≤ (f _{tk} /f _{yk}) < 1,35
RAPPORTO (f _y /f _{yk})	: (f _y /f _{yk}) ≥ 1,05
ALLUNGAMENTO	: (Δg) _{tk} ≥ 7,5%
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO BASICO:	
NORMA DI RIFERIMENTO	: DM 17/01/2018 (CAPITOLO 11)
IMPIEGO	: RETI E TRALICCI ELETTRISALDATI (5 mm ≤ φ ≤ 10 mm)
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERAMENTO	: f _{yk} ≥ f _y nom = 450 N/mm ²
TENSIONE CARATTERISTICA A CARICO MASSIMO	: f _{tk} ≥ f _{tk} nom = 540 N/mm ²
RAPPORTO (f _{tk} /f _{yk})	: 1,15 ≤ (f _{tk} /f _{yk}) < 1,35
RAPPORTO (f _y /f _{yk})	: (f _y /f _{yk}) ≥ 1,05
ALLUNGAMENTO	: (Δg) _{tk} ≥ 7,5%

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI – CAVALCAFERROVA – OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO	
CONGLOMERATI CEMENTIZI	
MAGNONE DI SOTTOFONDAZIONE:	
CLASSE DI RESISTENZA	: C12/15 MPa
CONTENUTO MINIMO CEMENTO	: 150 kg/mc
FONDAZIONI	
NORMA DI RIFERIMENTO	: EN 206-1 e UNI EN 11104
CLASSE DI RESISTENZA	: C25/30 MPa
CLASSE DI ESPOSIZIONE	: XC2
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI	: Dupper = 32 mm Dower = 20 mm
CLASSE DI CONSISTENZA	: S4
RAPPORTO A/C	: 0,60
TIPO DI CEMENTO	: CEM IV secondo UNI EN 197 – 1
CONT. MIN. CEMENTO **	: 300 kg/mc
ELEVAZIONI E GETTI INTEGRATIVI SOLETTA	
NORMA DI RIFERIMENTO	: EN 206-1 e UNI EN 11104
CLASSE DI RESISTENZA	: C25/30 MPa
CLASSE DI ESPOSIZIONE	: XC4
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI	: Dupper = 25 mm Dower = 16 mm
CLASSE DI CONSISTENZA	: S4
RAPPORTO A/C	: 0,50
TIPO DI CEMENTO	: CEM IV secondo UNI EN 197 – 1
CONT. MIN. CEMENTO **	: 340 kg/mc
TRAVI PREFABBRICATE	
NORMA DI RIFERIMENTO	: EN 206-1 e UNI EN 11104
CLASSE DI RESISTENZA	: C25/30 MPa
CLASSE DI ESPOSIZIONE	: XC4
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI	: Dupper = 25 mm Dower = 16 mm
CLASSE DI CONSISTENZA	: S4
RAPPORTO A/C	: 0,50
TIPO DI CEMENTO	: CEM IV secondo UNI EN 197 – 1
CONT. MIN. CEMENTO **	: 340 kg/mc
* Cemento LH (Low Heat) a basso calore di idratazione	
** I contenuti di cemento indicati saranno verificati in sede di prequalifica, imponendo che il riscaldamento del calcestruzzo del nucleo in condizioni adiabatiche rispetti le seguenti condizioni:	
$\frac{\Delta T_{max}}{\Delta T_{ref}} \leq \frac{35}{30}$ per getti di spessore non superiore a 2 m;	
$\frac{\Delta T_{max}}{\Delta T_{ref}} \leq \frac{30}{25}$ per getti di spessore superiore a 2 m;	
In ogni caso, dovrà essere garantito il rispetto delle classi di esposizione e resistenza indicate.	
*** Cemento resistente ai Solfati tipo SR secondo EN 197/1	
COPIREFFERO NOMINALE (norm):	
FONDAZIONE ED ELEVAZIONI	: 40 mm
ELEVAZIONI E GETTI INTEGRATIVI SOLETTA	: 40 mm
TRAVI PREFABBRICATE	: 40 mm

TRATTAMENTI PROTETTIVI DELLE SUPERFICI E IMPERMEABILIZZAZIONI	
SUPERFICI IN CLS DI PILE, SPALLE E IMPALCATO ESPOSTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI:	
– Frizione e impermeabilizzazione delle superfici in cui espone agli agenti atmosferici con malta cementizia bicomponente elastica polimero modificata dello spessore minimo di 2 mm.	
– Finitura delle superfici in calcestruzzo mediante applicazione in 2 strati di pittura elastica monocomponente a base di resine acriliche in dispersione acquosa	
TRATTAMENTO PROTETTIVO ED IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE SUPERFICI ALL'ESTRADOSSO DELLE SOLETTE D'IMPALCATO:	
– Impermeabilizzazione a spruzzo eseguita con prodotto elastomero poliuretano bicomponente. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acq. Spessore finito non inferiore a 3 mm.	

NOTE GENERALI SULLE QUOTATURE	
– Misure e dimensioni in cm per opere in c.a. e c.o.p.	
– Misure e dimensioni in mm per opere di carpenteria metallica	
– Misure e dimensioni in mm per diametri di barre e trefoli d'armatura	
– Quote altimetriche in mt.	
– Gradì centesimali per la misura degli angoli	



Direzione Tecnica

Nuova S.S.125/133bis "Olbia-Palau"
 Tratta Arzachena Nord – Palau,
 Stralcio 2 da Arzachena Sud allo svincolo di Arzachena Nord e stralcio 3 dal km 351 dell'attuale S.S.125 – 1° stralcio, fino a Palau.

PROGETTO DEFINITIVO

COD. CA366