

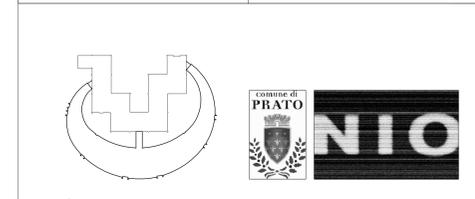
DETTAGLIO TIPO TESTA MICROPALO  
scala 1:10

ELENCO MATERIALI	
<b>CALCESTRUZZO</b> (conforme alla norma UNI EN 206)	<b>ACCIAIO PER C.A.</b>
CLS MACRO Classe di resistenza a compressione C12/15 Cemento tipo IV 42,5 R Classe di resistenza a compressione C28/35 Dimensione massima dell'aggregato D <sub>max</sub> 20mm Classe di esposizione XC2 Classe di consistenza S4	ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETELETROSALDATE B40C (acciaio F844K Contrasto) Tipo: A50 N/mm <sup>2</sup> fino a 360 N/mm <sup>2</sup> 1,15 ≤ R <sub>yk</sub> / R <sub>yk</sub> ≤ 1,35; (R <sub>yk</sub> /R <sub>yk</sub> ) ≤ 1,25
CLS PER OPERE IN FONDAZIONI E MURI DI SOSTEGNO Cemento tipo IV 42,5 R Classe di resistenza a compressione C28/35 Dimensione massima dell'aggregato D <sub>max</sub> 20mm Classe di esposizione XC2 Classe di consistenza S4	<b>MALTA PER MICROPALI</b>
CLS PER SOLAI E SOLETTE IN C.A. Cemento tipo IV 42,5 R Classe di resistenza a compressione C28/35 Dimensione massima dell'aggregato D <sub>max</sub> 20mm Classe di esposizione XC2 Classe di consistenza S4	Cemento tipo IV 42,5 R Classe di resistenza a compressione C28/35 Dimensione massima dell'aggregato D <sub>max</sub> 20mm Iniezione in pressione 0,5/0,6MFA (sistema IGI)

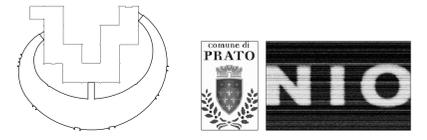
**ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA E MICROPALI**  
L'ACCIAIO STRUTTURALE E (PROFILATI, LAMIERE, TUBI, ETC.), SARÀ DEL TIPO S355JR (ex Fe 510) AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME:  
TENSIONE DI ROTTURA A TRAZIONE > 510 N/mm<sup>2</sup>  
TENSIONE DI SNERVIMENTO > 355 N/mm<sup>2</sup>  
I BULLONI PER COLLEGAMENTI SARANNO DELLA CLASSE 10.9  
I BULLONI PER GLI ANCORAGGI SARANNO DELLA CLASSE 10.9  
SERBICCIATO BALZONI SECONDO NORMA ITA.  
TUTTE LE SALDATURE DEVONO ESSERE ESEGUITE DA SALDATORI QUALIFICATI E DEVONO ESSERE CONFORMI ALLE NORME UNI.  
SALVO DIVERSA INDICAZIONE, TUTTE LE SALDATURE DEVONO ESSERE CONTINUE E LO SPESORE DELLE SALDATURE DEVONO ESSERE PARIA ALLO SPESORE MINIMO DELLA PIASTRA DA SALDARE.  
LE SALDATURE AL COMPLETO PENETRAZIONE SARANNO DI CLASSE I.  
DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO LE SALDATURE TRA DIVERSI ELEMENTI STRUTTURALI SONO PREVISTE A COMPLETA PENETRAZIONE.  
I CONNETTORI A PUNTO MONTA TIPO P/CL, NEL SOLO AVANZANO LE SEGUENTI CARATTERISTICHE (fy/σ<sub>yk</sub>, E<sub>s</sub>=210.000 N/mm<sup>2</sup>).

**NOTE E PRESCRIZIONI GENERALI**  
LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI.  
LE DIMENSIONI E QUOTE DEL DISEGNO SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI, SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO.  
PER LE FONDAZIONI PREVEDERE UN GETTO IN PULIZIA MAGGIOR DI ALMENO 10cm.  
LA MALTA DI LIVELLAMENTO PER LE PIASTRE DI ANCORAGGIO DOVrà ESSERE ANTIRITIRO NON METALLICA (TIPO EMACO 855) DA MISCELIARE E APPLICARE IN ACCORDO CON LE INDICAZIONI DEL FABBRICANTE. SPUNGERE E COMPATTARE LA MALTA IN MODO DA GARANTIRE PERFETTO CONTATTO TRA PIASTRA E CALCESTRUZZO.  
SE BARRI DI ARMATURA SONO RIVOLTI ALLE ESTREMITA', LE BARRI DEVONO ESSERE RIVOLTI IN UNO DEI DUE SENSI INDICATI.  
L'APPALTATORE, PRIMA DELL'ESECUZIONE DELL'OPERA, HA L'OBBLIGO DI CONTROLLARE TUTTE LE QUOTE E LE MISURE INDICATE IN QUESTO DISEGNO E SEGNALARE IL RILEVATO DELLE STRUTTURE ESISTENTI E DI RESANARE LE OPPORTUNE MODIFICHE IN CASO DI DIFFERENZA. EVENTUALI DIFFERENZE DEVONO ESSERE SEGNALATE AL DIRETTORE DEI LAVORI.  
PER LE OPERE IN LEGNO E LE LORO CONNESSIONI CON LA CARPENTERIA METALLICA VEDI ELABORATI ARCHITETTONICI.

COPRIFERRO PER OPERE IN C.A. (SALVO DIVERSA INDICAZIONE, NEI SINGOLI ELABORATI)	
MURI	PLATEE DI FONDAZIONE
ARMATURE IN C.A.	PLATEE DI FONDAZIONE
STRUTTURE A PUNTO MONTA	STRUTTURE A PUNTO MONTA
STRUTTURE IN C.A.	STRUTTURE IN C.A.



FERRI DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A.		CONVENZIONI PER OPERE IN C.A.	
MURI	PLATEE DI FONDAZIONE	LA LUNGHEZZA DELLE PARTI DI BARRE (ESPRESSE IN cm)	IN NORME EUROPEE (EN 12155)
ARMATURE IN C.A.	PLATEE DI FONDAZIONE		
STRUTTURE A PUNTO MONTA	STRUTTURE A PUNTO MONTA		
STRUTTURE IN C.A.	STRUTTURE IN C.A.		



**LEGENDA**

- micropali perforazione Ø250mm armatura Ø177,8mm sp.10mm L=13mt q.ta testa +48,37
- micropali perforazione Ø250mm armatura Ø177,8mm sp.6,3mm L=13mt q.ta testa +48,37
- micropali perforazione Ø250mm armatura Ø177,8mm sp.10mm L=9mt q.ta testa +44,47
- micropali perforazione Ø250mm armatura Ø177,8mm sp.6,3mm L=9mt q.ta testa +44,47

— Plati/platee di fondazione  
— Plati/platee/muri

COMITENTE	COMUNE DI PRATO
NOME PROGETTO	SENSING THE WAVES
ASSESSORE AI LAVORI PUBBLICI	ENRICO GARDI
SETTORE EDILIZIA PUBBLICA	SERVIZIO LAVORI PUBBLICI
DIRENTE DI SETTORE	ING. PAOLO BARTALINI
DIRENTE DEL SERVIZIO E R.U.P.	ING. PAOLO BARTALINI
CODICE FISCALE	84006950481
PROGETTO	AMPLIAMENTO C.P. BARRI CONTEMPORANEA - L. PECCO
LUOGO	VIALE DELLA REPUBBLICA, PRATO
OGGETTO	PIANTA MICROPALI
FILE	DATA: 31-07-2008 NUMERO: BV - S101
PROGETTISTA	ING. ANTONIO CASARIN
OPERE ARCHITETTONICHE	ING. ANTONIO CASARIN
OPERE STRUTTURALI	ING. DANIELE DI CARO
PROGETTISTA	ING. DANIELE DI CARO
IMPIANTI MECCANICI	ING. DANIELE DI CARO
PROGETTISTA	ING. DANIELE DI CARO
IMPIANTI ELETTRICI	ING. DANIELE DI CARO
COORDINATORE	ING. DANIELE DI CARO
SECUREZZA	ING. DANIELE DI CARO
ILLUMINOTECNICA	ING. DANIELE DI CARO
ACUSTICA	ING. DANIELE DI CARO
IMPIANTI ANTINCENDIO	ING. DANIELE DI CARO
GEOLOGO	ING. DANIELE DI CARO