SPECIFICHE ACCIAIO CARPENTERIA:

ACCIAIO

SPECIFICHE ACCIAIO - MATERIALE BASE:

STRUTTURA METALLICA PRINCIPALE	S275JR	EN 10025-2
CLASSE DE ESECUZIONE	EXC1	UNI EN 1090-2
GRADO PREPARAZIONE MATERIALE	P1	ISO 8501-3

SPECIFICHE ACCIAIO - TRATTAMENTO SUPERFICIALE:

STRUTTURA METALLICA PRINCIPALE	VERNICIATURA	EN 12944
STRUTTURE METALLICHE (BARACCATI, ARCARECCI, TRALICCIATURE, PARAP.	VERNICIATURA	UNI EN ISO 1461

SPECIFICHE C.A.:

CALCESTRUZZO

	FONDAZIONI	MURI E SCALE
CL. RESISTENZA	C25/30	C25/30
CL. ESPOSIZIONE	XC2	XC1
CL. CONSISTENZA	S4	S4
Ø max AGGREGATI	20 mm	20 mm
CLORURI	0.20	0.20
RAPPORTO A/C	0.5	0.5
TIPO CEMENTO	325	325
NOTE PARTICOLARI	-	-
REI-RESISTENZA R	0	0
COPR. STAFFA C	30 mm	25 mm

ARMATURA

BARRE	RETE		
B450C	B450A		

SPECIFICHE MURATURA:

MURATURA

TIPO DI BLOCCO	
MALTA	

SPECIFICHE LEGNO:

LEGNO

MASSICCIO STR. PRINCIPALI		UNI EN 338-2016
LAMELLARE STR. PRINCIPALI		UNI EN 1194
VITI DA LEGNO		
BANDE METALLICHE IRRIGIDENTI		

SPECIFICHE VARIE:

VARIE

RESINE EPOSSIDICHE PER INGHISAGGIO FERRI	TIPO HILTI HIT RE 500
RESINE EPOSSIDICHE PER INGHISAGGIO BARRE	TIPO HILTI HIT RE 500
BARRE PER TASSELLI CHIMICI	CL. 8.8 ZINCATE A CALDO
MALTA ESPANSIVA ANTIRITIRO AD ALTA RESIST.	TIPO EMACO
TRALICCI DISTANZIATORI PER PAVIMENTAZIONE	TIPO BAUSTA FERRIERE NORD
CONTROVENTI E VIE DI CORSA	RONDELLE TIPO PALMUTTERN DIN 7967 ANTI SVITAMENTO.

CONVENZIONI STANDARD MURATURA:

BLOCCHI PORTANTI SEMIPIENI

- SEMIPIENI
- SEMIPIENI ESISTENTI

MATTONI PIENI

- MATTONI PIENI
- MATT. PIENI ESISTENTI

BLOCCHI TIPO LECABLOCCO

- LECABLOCCO
- LECABLOCCO ESISTENTE

CONVENZIONI STANDARD LEGNO:

LEGNO LAMELLARE

- LEGNO LAMELLARE
- LEGNO LAM. ESISTENTE

LEGNO MASSICCIO

- LEGNO MASSICCIO
- LEGNO MASS. ESISTENTE

CONVENZIONI STANDARD VARIE:

- DEMOLIZIONI
- COSTRUZIONI

CONVENZIONI STANDARD ACCIAIO CARPENTERIA - SALDATURE:

NOTE GENERALI :

- TUTTE LE SALDATURE DEVONO ESSERE REALIZZATE SECONDO PROCESSO ISO 4063 N°135
- TUTTE LE SALDATURE DEVONO ESSERE IN LIVELLO DI QUALITA' "C" IN ACCORDO ALLA ISO 5817
- VALIDO PER TUTTE LE SALDATURE SE NON DIVERSAMENTE INDICATO NEI DETTAGLI.
- TUTTE LE SALDATURE DEVONO ESSERE CONTINUE SE NON DIVERSAMENTE INDICATO.
- L'EFFETTIVO SPESSORE DI GOLA NELLE SALDATURE A CORDONE D'ANGOLO NON DEVE ESSERE INFERIORE A 5mm.

SIMBOLI:

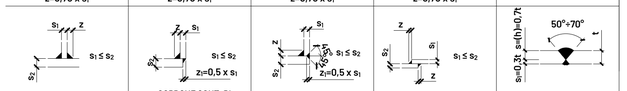
- ASSE DI SIMMETRIA
- OPER. AL MONTAGGIO
- BULLONE

SALDATURE CONNESSIONI PRINCIPALI:

$z=1.00 \times s_1$	$z=1.00 \times s_1$	$z=1.00 \times s_1$	$z=1.00 \times s_1$

SALDATURE CONNESSIONI SECONDARIE (nervature, irrigidimenti):

$z=0,70 \times s_1$	$z=0,70 \times s_1$	$z=0,70 \times s_1$	$z=0,70 \times s_1$



a DOPPIO CORD. CONT. DI GOLA a — GOLA a — COMPLETA PENETRAZ. A K — COMPLETA PENETRAZ. A 1/2 V — COMPLETA PENETRAZ. A V

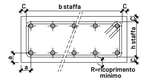
- ACCIAIO CARP.
- ACCIAIO CARP. ESISTENTE

CONVENZIONI STANDARD ACCIAIO CARPENTERIA - BULLONI:

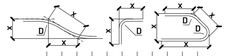
BULLONI:	COPPIE DI SERRAGGIO (N m)					
9 (M8)						
11 (M10)	cl. 6.6	cl. 8.8	cl. 10.9	VITI	CL. 8.8	UNI EN ISO 898-1
13 (M12)	58	90	113	DADI	CL. 8-6S	UNI EN ISO 898-1
15 (M14)	93	144	180	RONDELLA	CL. 50	UNI EN ISO 898-1
17 (M16)	145	225	281	NODI MISTI ZINCATI/BRUNITI	INACCETTABILI	
21 (M20)	282	439	549	GIOCO FORO BULLONE		CNR 10011
26 (M24)	488	759	949	ACCOPPIAMENTI E COPPIE DI SERRAGGIO		UNI EN 15048
29 (M27)	714	1110	1388	BULLONERIA ZINCATA A CALDO		ISO 10684

CONVENZIONI STANDARD C.A.:

- C.A. PIL.
- C.A. MURI
- C.A. ESISTENTE



PER GARANTIRE I NECESSARI COPRIFERRI UTILIZZARE DISTANZIATORI IN PLASTICA PER LE NORMALI STRUTTURE E DISTANZIATORI IN CALCESTRUZZO PER STRUTTURE RE

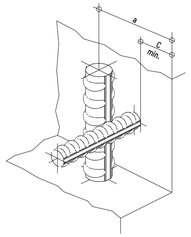


TIPO ACCIAIO	Ø	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
B450C	D=	35	40	50	115	130	145	200	220	240	315

a = copriferro in asse minimo

C = copriferro

R = ricoprimento minimo



LEGENDA SIMBOLI:

Quota FINITO — Nome — QUOTA LIVELLO FINITO

Quota RUSTICO — Nome — QUOTA LIVELLO RUSTICO

NOTE GENERALI:

NOTE GENERALI :

- I DISEGNI STRUTTURALI NON SOSTITUISCONO AGLI EFFETTI DEI TRACCIAMENTI E DEI PARTICOLARI I DISEGNI ARCHITETTONICI ED IMPIANTISTICI. OGNI EVENTUALE INCONGRUENZA DEVE ESSERE SEGNALATA PRIMA DELLA ESECUZIONE
- LE MISURE DELLE STRUTTURE ESISTENTI DEVONO ESSERE VERIFICATE DALL'APPALTATORE PRIMA DI PREDISPORRE I DETTAGLI COSTRUTTIVI DELLE NUOVE STRUTTURE E LA PRODUZIONE DEGLI ELEMENTI
- PER LA QUOTA ±0.00 FARE RIFERIMENTO AL PIANO FINITO DEL PROGETTO ARCHITETTONICO
- QUOTE ALTIMETRICHE IN m. MISURE C.A. IN cm, MISURE ACCIAIO IN mm
- AVVISARE PER TEMPO LA D.L. PRIMA DI OGNI GETTO E DI OGNI FASE SIGNIFICATIVA.

NOTE TERRENO:

- ASPORTAZIONE DEL TERRENO FINO ALLA QUOTA DI FONDO SCAVO)
- VALUTARE LA NECESSITA' DI EVENTUALI OPERE PROVVISIONALI PRIMA DI OGNI SCAVO O DEMOLIZIONE
- VERIFICARE LA PRESENZA DI TERRENO ADEGUATO. (ASSENZA DI RIPORTI, LENTI DI MATERIALE VEGETALE, ECC...)

NOTE PER LE STRUTTURE IN C.A.:

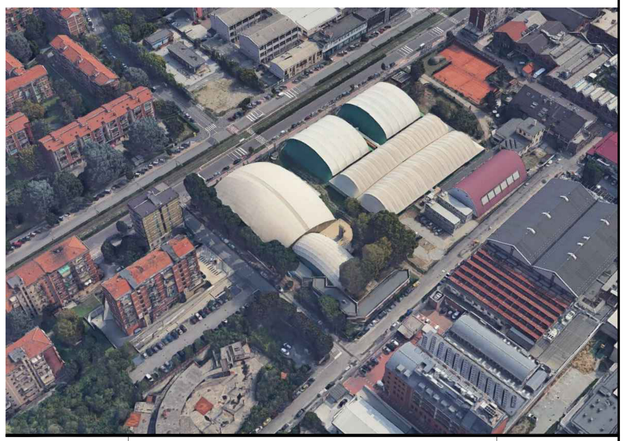
- QUALSIASI CORREA DI CUI NON SIA ESPLICITAMENTE INDICATA L'ARMATURA DEVE ESSERE ARMATA CON (3+3)Ø12 CORRENTI E STAFFE Ø8/20
- LE MISURE DEI FERRI D'ARMATURA DEVONO ESSERE VERIFICATE DALL'IMPRESA LA STESSA HA IN CARICO LE DISTINTE DELLE ARMATURE
- NEL CASO DI FERRI CORRENTI RISPETTARE SOVRAPPOSIZIONI DI ALMENO 50 DIAMETRI ED EVITARE POSSIBILMENTE SOVRAPPOSIZIONI IN ZONE TESE
- LE ARMATURE DELLE RIPRESE DI GETTI SUCCESSIVI DA ESEGUIRSI IN TEMPI MOLTO RITARDATI DOVRANNO ESSERE OPPORTUNAMENTE PROTETTE CONTRO LA CORROSIONE.
- PER FORI FINO A 15 cm RICAVARE LA SEDE SPOSTANDO GLI EVENTUALI FERRI CERCANDO DI STARE IL PIU' POSSIBILE LONTANO DAI PILASTRI
- PER FORI SUPERIORI CONCORDARE CON IL PROGETTISTA
- I PROVINI DEL CALCESTRUZZO ESEGUITI SECONDO LE NORME CONTENUTE NEL CAPITOLO 11 DEL D.M. 17 DEL GENNAIO 2018
- IL CONTROLLO IN CANTIERE DELLE BARRE D'ARMATURA E' OBBLIGATORIO

NOTE PER LE STRUTTURE METALLICHE

- TUTTE LE FORNITURE DI ACCIAIO (PROFILATI E LAMIERE) DELLE STRUTTURE METALLICHE DEVONO ESSERE ACCOMPAGNATE DALLA DOCUMENTAZIONE DEFINITA DALLA NORMATIVA VIGENTE COMPROVANTE IL CONTROLLO E LA QUALIFICAZIONE DEI MATERIALI. TALE DOCUMENTAZIONE DOVRA' ESSERE TRASMESSA ALLA D.L. PRIMA DELLA MESSA IN LAVORAZIONE ED IN OPERA DELLE STRUTTURE
- TUTTI I MATERIALI DI APPORTO PER L'ESECUZIONE DELLE SALDATURE DOVRANNO ESSERE ACCOMPAGNATI DALLA DOCUMENTAZIONE DEFINITA DALLA NORMATIVA VIGENTE COMPROVANTE LA QUALIFICAZIONE DEL MATERIALE. TALE DOCUMENTAZIONE DOVRA' ESSERE TRASMESSA ALLA D.L. PRIMA DELLA MESSA IN LAVORAZIONE DELLE STRUTTURE
- TUTTE LE SALDATURE FRA I VARI ELEMENTI PORTANTI, SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO, DEVONO ESSERE A CORDONI DI GOLA PARI A 7/10 DELLO SPESSORE MINIMO DA SALDARECOMPLETA PENETRAZIONE O COMPLETO RIPRISTINO, COME DA NORMA CRN 10011/97
- LE UNIONI A COMPLETA PENETRAZIONE O COMPLETO RIPRISTINO DOVRANNO ESSERE REALIZZATE COME DA NORMA CRN 10011/97 E SARANNO SPECIFICATAMENTE INDICATE

ELENCO TAVOLE

N.	TAV.	REV.	DATA
ST1	IMPOSTAZIONI GENERALI	A	251020
ST2	INQUADRAMENTO GENERALE GUARDIOLA	A	251020
ST4	INQUADRAMENTO GENERALE CORPO DI COLLEGAMENTO	A	251020
ST3	ARMATURA FONDAZIONI GUARDIOLA	A	251020
ST6	DETTAGLI COSTRUTTIVI CORPO DI COLLEGAMENTO	A	251020
ST5	DETTAGLI CORPO DI COLLEGAMENTO	A	251020



COMMITTENTE
FEDERAZIONE ITALIANA NUOTO - C.R.LOMBARDO
via Piranesi 46, 20137 Milano
t. 02.7577571 - fax 02.70127900
www.finlombardia.eu
crlombardia@federnuoto.it - lombardia@pec.federnuoto.it

PROGETTO ARCHITETTONICO E COORDINAMENTO
ARCH. GIAMPAOLO MARTINO
via Zante 21a - 20138 MILANO - t.02.89077022
mail: archmartino@fastwebnet.com
ARCH. PAOLO CAPPONI
via S.Calimero,11- 20122 MILANO - t.02.58309665
mail: paolo.capponi.studio@gmail.com

IMPIANTI MECCANICI
STUDIO TECNICO ASSOCIATO P.IND. FERRARI & RIDOLFI
via Milano, 72 - 20024 Garbagnate Milanese (Mi)
t. 02.99104214 - fax 02.99813025 www.e2ntecnoplant.com

IMPIANTO ELETTRICO
P.IND. LUCA GERVASONI
Viale Italia, 30 25036 - Palazzolo s/O (Bs)
t./fax 030.7401484 mail: dugervas@alice.it

STRUTTURE
ING. ANDREA VAGO
via Po 21, 20017 Rho (Mi)
t./fax 02.49437418 mail: info@studiovago.com

COORDINAMENTO SICUREZZA
ARCH. GIOVANNI PERETTI
via Montegrappa 4, 20090 Cesano Boscone (Mi)
t./fax 02.4580392 mail: gioperetti@yahoo.it

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO — Dott.Ing. ANDREA VAGO — Sez. A — Settore: civile e ambientale — n° A 20013

PROGETTO: COMUNE DI MILANO - VIA TRANI, 1 20138 - MUNICIPIO 4
PISCINA COMUNALE "SAMUELE"
RISTRUTTURAZIONE SPOGLIATOI E SERVIZI

QUALIFICA: OPERE DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO

LIVELLO: PROGETTO ESECUTIVO
OPERE STRUTTURALI

OGGETTO: **IMPOSTAZIONI GENERALI**

tavola: **ST1**

data: 251020

rev.: A

scala: 1:0 cm

file: AMP20001-PSCN-ST1-A-img-gen-251020