SCR PIEMONTE SOCIETÀ DI COMMITTENZA

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

CITTA' DI TORINO

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

COMMITTENTE	COMUNE
SCR Piemonte	**Città di TORINO**

LIVELLO PROGETTUALE

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

CUP	TITOLO INTERVENTO
C14E21001220001	**TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO" REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TEATRO NUOVO**
CODICE OPERA **22044D02**	

ELABORATO N.	TITOLO ELABORATO
002	**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO ALLEGATO A - DIAGRAMMA DI GANTT**

DATA	SCALA	AREA PROGETTUALE
novembre 2022	-	**SICUREZZA**

FORMATO DI STAMPA	CODICE GENERALE ELABORATO	NOME FILE
A4	**22044D02_1_0_P_PS_00_GA_002_0**	22044D02_1_0_P_PS_00_GA_001_0_PSC.docx

VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CONTR	APPR.
0	novembre 2022	Prima Emissione	PCC	MGL	LCN

RTP PROGETTAZIONE

RAFAEL MONEO — Arch. Rafael Moneo (mandante)
Calle Cinca 5 - 28002 Madrid (Spagna)

ISOLARCHITETTI — Isolarchitetti S.r.l. (mandante)
Via Mazzini, 33 - 10123 Torino

ICIS — ICIS S.r.l. (mandataria)
Corso Einaudi, 8 - 10128 Torino

Ing. Quirico — Ing. Giovanni Battista Quirico (mandante)
Corso Giovanni Lanza, 58 - 10131 Torino

M.C.M. INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE — MCM Ingegneria (mandante)
Vicolo Vincenzo Monti, 8, 10095 Grugliasco (TO)

onleco — Onleco Srl (mandante)
Via Pigafetta,3 - 10129 Torino

TIMBRI - FIRME

Direttore Tecnico::
Ing. Fabio Maglione (ICIS Srl)

Integrazione prestazioni specialistiche:
Ing. Luciano Luciani (ICIS Srl)

ORGANISMO DI CONTROLLO

CONTECO S.p.A.
Responsabile di Commessa: **Ing. Daniele Baldi**

SCR PIEMONTE S.p.A.

Responsabile del Procedimento: **Arch. Sergio Manto**

Questo elaborato è di proprietà della Società di Committenza Regione Piemonte S.p.A.. Qualsiasi divulgazione o riproduzione anche parziale, deve essere espressamente autorizzata.

S.C.R. Piemonte S.p.A.

ALLEGATO "A"

Comune di Torino
Provincia di TO

DIAGRAMMA DI GANTT

cronoprogramma dei lavori

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

OGGETTO:	TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TEATRO NUOVO
COMMITTENTE:	SCR Piemonte SpA.
CANTIERE:	Corso Massimo d'Azeglio, 17, Torino (TO)

Comune di TORINO, 29/11/2022

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

_____
(Ingegnere e Direttore Tecnico - ICIS srl MAGLIONE Fabio)

per presa visione

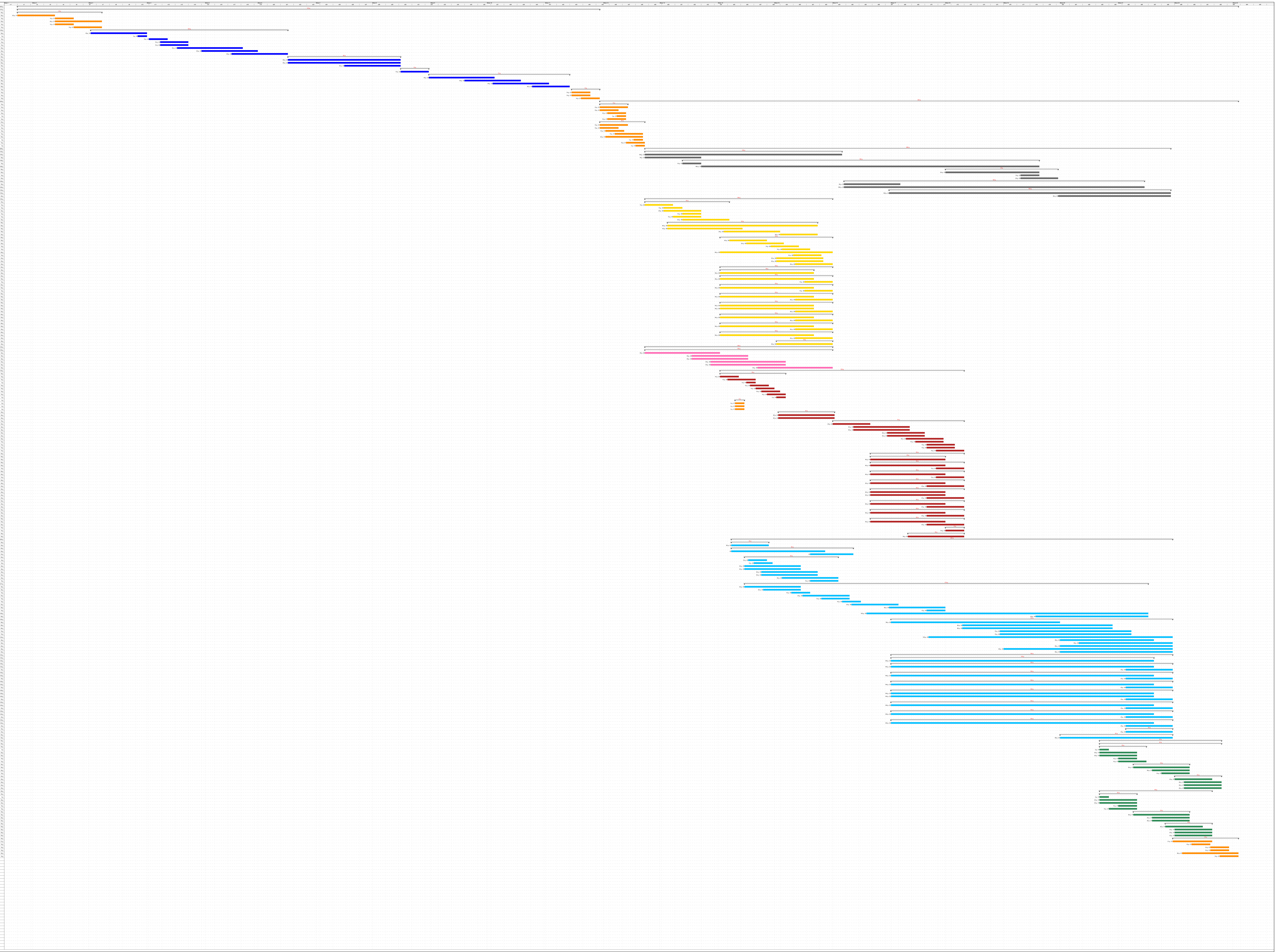
IL COMMITTENTE

_____
(Architetto - Responsabile del Procedimento MANTO Sergio)

Ingegnere e Direttore Tecnico - ICIS srl MAGLIONE Fabio
C.so Einaudi, 8
10128 Torino (TO)
Tel.: 011 5683633 - Fax: 011 503358
E-Mail: fabio.maglione@icis.it

CerTus by Guido Cianciulli - Copyright ACCA software S.p.A.

Nome attività	Durata
TORINO ESPOSIZIONI	650 g
TORINO ESPOSIZIONI - FASE "ZERO"	310 g
ALLESTIMENTO "AREA DI CANTIERE D'AZEGLIO"	45 g
Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere	20 g
Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere	10 g
Realizzazione di impianto elettrico del cantiere	25 g
Realizzazione di impianto idrico del cantiere	10 g
Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi	15 g
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	105 g
Rimozione di impianti	30 g
Rimozione di impianto ascensore oleodinamico	5 g
Rimozione di serramenti interni	10 g
Rimozione di controsoffittature, intonaci e rivestimenti interni	15 g
Demolizione di tramezzature eseguita a mano	15 g
Rimozione di pavimenti	35 g
Rimozione di massetti e pavimentazioni	30 g
Demolizione di solaio controterra in c.a. eseguita con mezzi meccanici	30 g
BONIFICA BELLICA, DEMOLIZIONI E SCAVI	60 g
Scavo archeologico a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici	60 g
Localizzazione e bonifica superficiale di eventuali ordigni bellici	60 g
Localizzazione e bonifica profonda di eventuali ordigni bellici	30 g
BONIFICA BELLICA: SCAVO ASSISTITO	15 g
Scavo eseguito a macchina di avvicinamento ad ordigni bellici	15 g
FORMAZIONE BERLINESE E SCAVI	75 g
Perforazioni per pali trivellati	35 g
Posa ferri di armatura per pali trivellati	30 g
Getto di calcestruzzo per pali trivellati	30 g
Completamento scavo di sbancamento	20 g
SMOBILIZZO "AREA DI CANTIERE BOIARDO" - FASE 1	15 g
Disallestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi	10 g
Disallestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere	10 g
Pulizia generale dell'area di cantiere	10 g
TORINO ESPOSIZIONI - APPALTO PRINCIPALE	340 g
ALLESTIMENTO "AREA DI CANTIERE D'AZEGLIO" (PRIMA PARTE)	15 g
Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere	15 g
Realizzazione di impianto idrico del cantiere	10 g
Realizzazione di impianto elettrico del cantiere	10 g
Montaggio della gru a torre "Area di cantiere D'Azeglio"	5 g
Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi	10 g
ALLESTIMENTO "AREA DI CANTIERE BOIARDO"	24 g
Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere	15 g
Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere	10 g
Realizzazione di impianto idrico del cantiere	10 g
Realizzazione di impianto elettrico del cantiere	15 g
Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi	20 g
Rimozione di recinzioni, cancelli e scale metalliche esterne	5 g
Demolizione di strutture in c.a. eseguita con mezzi meccanici	10 g
Montaggio della gru a torre "Area di cantiere Boiardo"	5 g
COPERTURA	260 g
APPRESTAMENTI COPERTURA	105 g
Montaggio di tutti i ponteggi metallici fissi all'esterno dei padiglioni 2 "Nervi" e 4 "abside"	105 g
Installazione linea vita provvisoria	30 g
RIMOZIONE AMIANTO	190 g
Realizzazione di un'area di decontaminazione del personale	10 g
Rimozione di copertura bituminosa contenente amianto	180 g
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	60 g
Rimozione di impianti	50 g
Rimozione di scossaline e canali di gronda	10 g
Rimozione di serramenti esterni	20 g
OPERE STRUTTURALI	160 g
Consolidamento struttura in c.a. con applicazione di rete in acciaio	30 g
Applicazione di fibre in acciaio all'estradosso per consolidamento solaio	160 g
OPERE EDILI E DI RESTAURO	150 g
Impermeabilizzazione di coperture	150 g
Posa di lucernario	60 g
PADIGLIONE 4 "ABSIDE"	100 g
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	45 g
Rimozione di impianti	15 g
Rimozione di serramenti interni	10 g
Rimozione di serramenti esterni	20 g
Rimozione di controsoffittature, intonaci e rivestimenti interni	10 g
Demolizione di tramezzature eseguita a mano	15 g
Rimozione di massetti e pavimentazioni	25 g
OPERE STRUTTURALI	80 g
Applicazione di fibre in acciaio all'intradosso per consolidamento solaio	80 g
Consolidamento struttura in c.a. con applicazione di rete in acciaio	40 g
Rinforzo di travi in acciaio	30 g
Montaggio di strutture reticolari in acciaio	20 g
OPERE EDILI E DI RESTAURO	60 g
Formazione di massetto per pavimenti interni	20 g
Realizzazione di contropareti e controsoffitti	20 g
Formazione intonaci interni (tradizionali)	15 g
Posa di pavimenti per interni in marmo	15 g
Tinteggiatura di superfici interne	60 g
Montaggio di serramenti interni	15 g
Montaggio di serramenti esterni	25 g
Rasatura meccanizzata di intonaci esterni	25 g
Tinteggiatura di superfici esterne	20 g
OPERE IMPIANTISTICHE	60 g
IMPIANTO ANTINCENDIO	50 g
Realizzazione della rete idrica e degli attacchi per impianto antincendio	50 g
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (CALDO E FREDDO)	60 g
Realizzazione della rete di distribuzione e terminali per impianto di climatizzazione (caldo e freddo)	50 g
Posa macchine e apparecchiature finali	15 g
IMPIANTO IDRICO-SANITARIO	60 g
Realizzazione della rete di distribuzione di impianto idrico-sanitario	50 g
Montaggio di apparecchi igienico-sanitari	15 g
IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA	60 g
Realizzazione delle canalizzazioni	50 g
Allacciamento apparecchiature finali e U.T.A.	20 g
IMPIANTO ELETTRICO	60 g
Distribuzione impianto FM	50 g
Distribuzione impianto illuminazione normale e di emergenza	50 g
Installazione pulsanti, prese e corpi illuminanti	20 g
IMPIANTO ANTINCENDIO	60 g
Distribuzione dell'impianto di rilevazione e allarme incendio	50 g
Installazione apparecchiature finali	20 g
IMPIANTO SICUREZZA	60 g
Realizzazione di impianto antintrusione/videosorveglianza	50 g
Installazione apparecchiature finali	20 g
IMPIANTI SPECIALI	60 g
Distribuzione di impianto rete dati, BMS e domotica	50 g
Installazione apparecchiature finali	20 g
FORNITURA IN OPERA DI ARREDI	30 g
Fornitura e posa in opera di arredi	30 g
PADIGLIONE "TEATRO NUOVO"	100 g
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	100 g
Rimozione di impianti	40 g
Rimozione di serramenti interni	30 g
Rimozione di serramenti esterni	30 g
Rimozione di controsoffittature, intonaci e rivestimenti interni	40 g
Demolizione di tramezzature eseguita a mano	40 g
Rimozione di massetti e pavimentazioni	40 g
PADIGLIONE 2b "SOTTSASS"	130 g
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	35 g
Demolizione di interi fabbricati con struttura in acciaio eseguita con mezzi meccanici	10 g
Rimozione di impianti	15 g
Rimozione di serramenti interni	5 g
Rimozione di serramenti esterni	10 g
Rimozione di controsoffittature, intonaci e rivestimenti interni	10 g
Demolizione di tramezzature eseguita a mano	10 g
Rimozione di massetti e pavimentazioni	10 g
Rimozione di impianto ascensore oleodinamico	5 g
ALLESTIMENTO "AREA DI CANTIERE D'AZEGLIO" (COMPLETAMENTO)	5 g
Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere	5 g
Realizzazione di impianto idrico del cantiere	5 g
Realizzazione di impianto elettrico del cantiere	5 g
OPERE STRUTTURALI	30 g
Consolidamento struttura in c.a. con applicazione di rete in acciaio	30 g
Applicazione di fibre in acciaio per consolidamento solaio	30 g
OPERE EDILI E DI RESTAURO	70 g
Formazione di massetto per pavimenti interni	20 g
Realizzazione di tramezzature interne	30 g
Realizzazione di contropareti e controsoffitti	30 g
Formazione intonaci interni (tradizionali)	20 g
Posa di pavimenti per interni in marmo	20 g
Tinteggiatura di superfici interne	20 g
Posa di rivestimenti interni in ceramica	15 g
Montaggio di serramenti interni	15 g
Montaggio di serramenti esterni	15 g
Tinteggiatura di superfici esterne	15 g
OPERE IMPIANTISTICHE	50 g
IMPIANTO ANTINCENDIO	40 g
Realizzazione della rete idrica e degli attacchi per impianto antincendio	40 g
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (CALDO E FREDDO)	50 g
Realizzazione della rete di distribuzione e terminali per impianto di climatizzazione (caldo e freddo)	40 g
Posa macchine e apparecchiature finali	15 g
IMPIANTO IDRICO-SANITARIO	50 g
Realizzazione della rete di distribuzione di impianto idrico-sanitario	40 g
Montaggio di apparecchi igienico-sanitari	15 g
IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA	50 g
Realizzazione delle canalizzazioni	40 g
Allacciamento apparecchiature finali e U.T.A.	20 g
IMPIANTO ELETTRICO	50 g
Distribuzione impianto FM	40 g
Distribuzione impianto illuminazione normale e di emergenza	40 g
Installazione pulsanti, prese e corpi illuminanti	20 g
IMPIANTO ANTINCENDIO	50 g
Distribuzione dell'impianto di rilevazione e allarme incendio	40 g
Installazione apparecchiature finali	20 g
IMPIANTO SICUREZZA	50 g
Realizzazione di impianto antintrusione/videosorveglianza	40 g
Installazione apparecchiature finali	20 g
IMPIANTI SPECIALI	50 g
Distribuzione di impianto rete dati, BMS e domotica	40 g
Installazione apparecchiature finali	20 g
IMPIANTI DI ELEVAZIONE	10 g
Realizzazione di impianto ascensore elettrico	10 g
FORNITURA IN OPERA DI ARREDI	30 g
Fornitura e posa in opera di arredi	30 g
PADIGLIONE 2 "NERVI"	235 g
APPRESTAMENTI PADIGLIONE 2 "NERVI"	20 g
Realizzazione di impianto di sollevamento fognario (elettropompa sommergibile)	20 g
TRIVELLAZIONE POZZI GEOTERMICI	65 g
Perforazioni nel terreno con sonda	50 g
Posa di sonde geotermiche verticali	23 g
DEMOLIZIONI RIMOZIONI e SCAVI	50 g
Scavo eseguito a mano	10 g
Rimozione di impianti fognari in profondità	10 g
Rimozione di impianti	30 g
Rimozione di serramenti interni	30 g
Rimozione di controsoffittature, intonaci e rivestimenti interni	30 g
Demolizione di tramezzature eseguita a mano	30 g
Rimozione di massetti e pavimentazioni	30 g
Rimozione di impianto ascensore oleodinamico	15 g
OPERE STRUTTURALI	215 g
Realizzazione della carpenteria per le strutture in fondazione	30 g
Lavorazione e posa ferri di armatura per le strutture in fondazione	20 g
Getto in calcestruzzo per le strutture in fondazione	10 g
Realizzazione della carpenteria per le strutture in elevazione	25 g
Lavorazione e posa ferri di armatura per le strutture in elevazione	15 g
Getto in calcestruzzo per le strutture in elevazione	10 g
Realizzazione di solaio in c.a. in opera o prefabbricato	25 g
Montaggio di gradonata interna in acciaio	30 g
Getto in calcestruzzo per completamento di solaio in acciaio-calcestruzzo	10 g
Applicazione di fibre in acciaio all'intradosso per consolidamento solaio	150 g
Consolidamento struttura in c.a. con applicazione di rete in acciaio	60 g
OPERE EDILI E DI RESTAURO	150 g
Formazione di massetto per pavimenti interni	90 g
Realizzazione di tramezzature interne	80 g
Realizzazione di contropareti e controsoffitti	80 g
Formazione intonaci interni (tradizionali)	70 g
Posa di pavimenti per interni in marmo	70 g
Tinteggiatura di superfici interne	130 g
Posa di rivestimenti interni in ceramica	50 g
Montaggio di serramenti esterni	50 g
Montaggio di serramenti interni	60 g
Rasatura meccanizzata di intonaci esterni	90 g
Tinteggiatura di superfici esterne	60 g
OPERE IMPIANTISTICHE	150 g
IMPIANTO ANTINCENDIO	140 g
Realizzazione della rete idrica e degli attacchi per impianto antincendio	140 g
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (CALDO E FREDDO)	150 g
Realizzazione della rete di distribuzione e terminali per impianto di climatizzazione (caldo e freddo)	140 g
Posa macchine e apparecchiature finali	25 g
IMPIANTO IDRICO-SANITARIO	150 g
Realizzazione della rete di distribuzione di impianto idrico-sanitario	140 g
Montaggio di apparecchi igienico-sanitari	25 g
IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA	150 g
Realizzazione delle canalizzazioni	140 g
Allacciamento apparecchiature finali e U.T.A.	25 g
IMPIANTO ELETTRICO	150 g
Distribuzione impianto FM	140 g
Distribuzione impianto illuminazione normale e di emergenza	140 g
Installazione pulsanti, prese e corpi illuminanti	25 g
IMPIANTO ANTINCENDIO	150 g
Distribuzione dell'impianto di rilevazione e allarme incendio	140 g
Installazione apparecchiature finali	25 g
IMPIANTO SICUREZZA	150 g
Realizzazione di impianto antintrusione/videosorveglianza	140 g
Installazione apparecchiature finali	25 g
IMPIANTI SPECIALI	150 g
Distribuzione di impianto rete dati, BMS e domotica	140 g
Installazione apparecchiature finali	25 g
IMPIANTI DI ELEVAZIONE	25 g
Realizzazione di impianto ascensore elettrico	25 g
FORNITURA IN OPERA DI ARREDI	60 g
Fornitura e posa in opera di arredi	60 g
SISTEMAZIONI ESTERNE	65 g
FRONTE C.so MASSIMO	65 g
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	25 g
Rimozione di pali d'illuminazione	5 g
Asportazione di strato di usura e collegamento	20 g
Demolizione di fondazione stradale	20 g
Rimozione di cordoli, zanelle e opere d'arte	10 g
Scavo di splateamento	15 g
SOTTOSERVIZI	30 g
Posa di conduttura elettrica	30 g
Posa di conduttura idrica	20 g
Posa di conduttura fognaria	15 g
NUOVE SISTEMAZIONI ESTERNE	25 g
Formazione di sottofondo in misto granulare	20 g
Posa di pavimenti per esterni in pietra	20 g
Montaggio di apparecchi illuminanti a risparmio energetico	20 g
Posa di panchine, cestini, fontanelle e fioriere	20 g
CORTILE EST	60 g
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	20 g
Rimozione di pali d'illuminazione	5 g
Asportazione di strato di usura e collegamento	20 g
Demolizione di fondazione stradale	20 g
Rimozione di cordoli, zanelle e opere d'arte	10 g
Scavo di splateamento	15 g
SOTTOSERVIZI	30 g
Posa di conduttura elettrica	30 g
Posa di conduttura idrica	20 g
Posa di conduttura fognaria	20 g
NUOVE SISTEMAZIONI ESTERNE	25 g
Formazione di sottofondo in misto granulare	20 g
Posa di pavimenti per esterni in pietra	20 g
Montaggio di apparecchi illuminanti a risparmio energetico	20 g
Posa di panchine, cestini, fontanelle e fioriere	20 g
SMOBILIZZO "AREA DI CANTIERE BOIARDO" e "AREA DI CANTIERE D'AZEGLIO"	35 g
Smontaggio del ponteggio metallico fisso	21 g
Smontaggio della gru a torre "Area di cantiere D'Azeglio" e "Area di cantiere Boiardo"	10 g
Disallestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi	10 g
Disallestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere	10 g
Smobilizzo del cantiere	30 g
Pulizia generale dell'area di cantiere	10 g



LEGENDA Zone:

Z1 = AREE DI CANTIERE
Z2 = FASE "ZERO" BONIFICA BELLICA, DEMOLIZIONI E SCAVI
Z3 = COPERTURA
Z4 = PADIGLIONE 2b "SOTTSASS"
Z5 = PADIGLIONE 2 "NERVI"
Z6 = PADIGLIONE 4 "ABSIDE"
Z7 = SISTEMAZIONI ESTERNE
Z8 = TEATRO NUOVO