



PROGETTAZIONE ESECUTIVA E REALIZZAZIONE DELLE OPERE LOTTO 5 DEL TECNOPOLO DI BOLOGNA
EDIFICIO F2, SEDE DI ATTIVITÀ DI RICERCA, LA REALIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ NECESSARIE AL COMPLETAMENTO DELLA FACCIATA DEL
CAPANNONE BOTTI B4 E LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE ESTERNE "STALCIO 2V" A SERVIZIO DEL TECNOPOLO DI BOLOGNA
PRESSO L'AREA DELL'EX MANIFATTURA TABACCHI DI BOLOGNA

RTI ESECUZIONE



STRABAG AG
Bolzano (BZ), Viale Stazione, 7
Tel: +39.051.7199111
e-mail: contatti@strabag.com
http: www.it.strabag.com



SITE S.p.A.
Bologna (BO), Via del Tuscolano, 15
Tel: +39.051.329111
e-mail: site@sitespa.it
http: www.sitespa.it



Gianni Benvenuto S.p.A.
Cernobbio (CO), Viale Matteotti, 39
Tel: +39.031.511070
e-mail: giannibenvenuto@giannibenvenuto.it
http: www.giannibenvenuto.it

RTP PROGETTAZIONE

SOCIETÀ - PROFESSIONISTA



MAIN S.r.l. MANAGEMENT & INGEGNERIA
Villanova di Castenaso (BO), Via B. Tosarelli, 344
Tel: +39.051.4598661
e-mail: segreteria@mainmgt.it
http: www.mainmgt.it

ATTIVITÀ

**COORDINAMENTO GENERALE
PROGETTO ARCHITETTONICO
PROGETTO PREVENZIONE INCENDI
CSP**

RESPONSABILE FIRMATARIO

Ing. Nicola Freddi

SUPPORTO TECNICO
Arch. Angela Augelli Curci
Ing. Mario Di Menno
Ing. Lorenzo Marini



DEERNS ITALIA
Milano (MI), Via Guglielmo Silva, 36
Tel: +39.02.36167888
e-mail: milano@deerns.com
http: www.deerns.it

**PROGETTO IMPIANTI MECCANICI
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
ACUSTICA
RESPONSABILE LEED**

**Ing. Alessandro Nicali
Ing. Carlo Osnaghi**



OPEN PROJECT Srl
Bologna (BO), Via Zago, 2/2
Tel: +39.051.4150411
e-mail:
http: www.openproject.it

**PROGETTO ARCH. FACCIATE
COORDINAMENTO BIM**

Ing. Francesco Conserva

SUPPORTO TECNICO
Ing. Marco Capelli
Ing. Ivan Walter Jr. Cincotta
Ing. Alice Garoni

**ING. GILBERTO DALLAVALLE
ING. DANIELE BIONDI
ING. FRANCO BARONI**

PROGETTO STRUTTURE

**Ing. Gilberto Dallavalle
Ing. Daniele Biondi
Ing. Franco Baroni**

DOTT. GEOLOGO RICCARDO DEGLI ESPOSTI

GEOLOGIA E GEOTECNICA

Dott. Geol. Riccardo Degli Esposti

DOTT. AGRONOMO RICCARDO RIGOLLI

PROGETTO DELLE AREE VERDI

Dott. Agr. Riccardo Rigolli

PROGETTO ESECUTIVO - PV5

Computo metrico - Opere Edili

00	03/12/2025	Aggiornamento elaborati PV5
Emissione / revisione	Data	Riferimento emissione / revisione

Scala	Formato	Data	Codice	Macro Aree	Class.	Elemento - Tipo	Organ.-Origin.	Fase	N. Prog.	Adeguat.	Rev.
-	A4	03/12/2025	TC5	100	CM	0020	MAI	2	A001	S0	00
File di riferimento	-		Redatto	VP	Controllato	FM	Verificato	NF	Approvato	NF	

				PV5 - EDILE	
CAT	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PV5 QUANTITA'	
A - MOVIMENTI TERRA - MISURA					
	A 01.a	Extracosto rispetto alla voce precedente per maggiori oneri per scavo a strati e assistenza per bonifica bellica dovuto a eventuale interferenza	mc		
	A 03.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente	mc		
	A 03.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata	mc		
	A 04.a	Compenso per conferimento di materiale di risulta proveniente dagli scavi presso impianti di recupero autorizzati e discariche autorizzate e realizzate	mc		
	A 04.b	Compenso per conferimento di materiale di risulta proveniente dagli scavi presso impianti di recupero autorizzati e discariche autorizzate e realizzate	mc		
A - MOVIMENTI TERRA - CORPO					
	A 01	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione	mc		
	A 02	Scavo a sezione obbligata per fondazioni, compresa l'estrazione e l'aggetto di	mc		
	A 05	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei	mc		
	A 06	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei	mc		
	A 07	Compenso allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il	ore		
	A 08	Verifica da ordigni bellici su tutta l'area di intervento e sull'intera area di cantiere (verifica superficiale). Onere per l'esecuzione di analisi	mq		
	A 09	Verifica da ordigni bellici su tutta l'area di intervento (verifica in profondità). Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di	ml		
B - SORVEGLIANZA E SONDAGGI ARCHEOLOGICI					
	B 01	Sorveglianza archeologica da parte della Soprintendenza e della Direzione Lavori durante scavi di sbancamento fino alla profondità di mt. 2,00	mc		
	B 02	Sondaggi approfonditi archeologici per scavi oltre i 2 mt. di profondità eseguiti su indicazione della D.L. e/o della Soprintendenza	a.c.		
	NP.ARCH	Addetto archeologia	ora		
C - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
	C 01	Demolizione di pavimentazione esterna in conglomerato cementizio, conglomerato bituminoso o qualsiasi altro materiale, di qualsiasi spessore, fino	mq		
	C 02	Demolizione di fondazioni esistenti (fabbricati già demoliti), compreso il carico, il trasporto a discariche autorizzate ed oneri di conferimento	mc		
	C 03	Demolizione di porzione di fabbricato esistente (scale a giorno) comprensive di fondazioni esistenti, compresi maggiori oneri per demolizioni	mc		
	C 04	Demolizione di paratia di pali e setto esistente in c.a., realizzati per scavi in precedente appalto, per creazione di varco verso la rampa a Nord,	mc		
	C 05	Demolizione di paratia di pali diam 500, per creazione di varchi utili ai passaggi impiantistici, compreso il carico, il trasporto a discariche autorizzate ed	mc		
	C 06	Oneri per rinvenimento, localizzazione, rilievo e rimozione di trovanti di qualsiasi natura e genere rinvenibili nel corso degli scavi, tali da risultare	a.c.		
D - SONDAGGI E FONDAZIONI PROFONDE					
	D 01	Pali tipo trivellato - per diametro pari a 500 mm (Berlinese lato sud)	ml		
	D 02	Pali tipo trivellato di grande diametro, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di	ml	-	175,00
	D 03	Perforazione a vuoto eseguita a rotazione od a rotopercolazione, per qualsiasi profondità, escluso l'uso di eventuale rivestimento e quant'altro occorra	ml	-	4,20
	D 04	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata	kg	-	14.000,00
	D 05	Prove di carico su pali di fondazione diametro 800 mm. (campagna preliminare	cad		
	D 06	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per	mc		
	D 07	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a	mc		
	D 08	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e	mq		
	D 09	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e	kg		
	NP.D01.PV5	Esecuzione di micropali in opera	ml		350,40
	A02.049.005.b	Esecuzione di micropali in opera - con tubi-forma del diametro esterno di 140/190 mm, intasamento ad iniezione ripetuta attraverso le valvole	ml		
	A02.049.010	Armatura per micropali costituita da tubi	kg		13.034,88
	NP.D03.PV5	Esecuzione prove di carico per micropali	cad		5,00
	NP.001	Tamponamento in calcestruzzo falda zona pali berlinese	a.c.		1,00
E - MALTE, CLS, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.					
	E 01	MAGRONE - Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per	mc		
	E 02	FONDAZIONI - Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a	mc		
	E 03	VASCHE - Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a	mc		
	E 04	CONTROTERRA - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a	mc		
	E 05	ELEVAZIONI - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a	mc		
	E 06	Casseforme FONDAZIONI	mq		
	E 07	Casseforme PARETI	mq		
	E 08	Casseforme PILASTRI	mq		
	E 09	Casseforme TRAVI	mq		
	E 10	Casseforme SOLAI E SOLETTE	mq		
	E 11	Casseforme RAMPE SCALE E PIANEROTTOLI	mq		
	E 12	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista	mq		
	E 13	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato	mq		
	E 14	Fornitura e posa in opera di casseforme per pareti "a spinta" (su un solo lato) per getti di strutture in conglomerato cementizio semplici ed armate, col	mq		
	E 15	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e	kg		
	E 16.a	Armatura a punzonamento	cad		
	E 16.b	Armatura a punzonamento	cad		
	E 16.c	Armatura a punzonamento	cad		
	A.34.43	Protezione REI di elementi di acciaio mediante vernici di primaria marca ed innalzamento della loro resistenza al fuoco fino alla classe R/RE/REI 90.	mq		
	A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc.	mc		
	A03.004.010.a	Sovrapprezzi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi: fluidificante antiritiro (dosaggio 0,2 + 0,5% del peso	kg		
	A03.007.020.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm,	mc		
	A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso	kg		
	B01.001.010.d	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione del	mc		
	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di	mc		
	N.P.01	Realizzazione di inghisaggio di barre filettate classe di resistenza 8.8 e diametro massimo 24mm (tipo tasselli Hilti HAS-U 8.8 HDG) alle strutture in	cad		
	NP.ST.B4.3	Fornitura e posa di Emaco	kg		
	E 06	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e	mq		
F - OPERE DI SOTTOFONDO					
	F 01.a	Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di	mq		68,92
	F 01.b	Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di	mqxcm		1.290,74
	F 02	Massetto ad asciugamento rapido (24 ore), ad alta resistenza, adatto per tutti i	mq		
	F 03	- per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale	mqxcm		
	F 04	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio	kg		
	F 06a PE	Massetto a base cementizia (sabbia-cemento) C35 F6 armato con rete elettrosaldata	mc		13,86
G - OPERE MURARIE					
	G 01	Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, 20 x 50 cm, a superficie piana, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al	mq	-	114,22
	G 02	Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, 20 x 50 cm, ecc. - spessore 20 cm	mq	-	106,00
	G 03	Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, 20 x 50 cm, a	mq		
	G 04	Pareti di raccordo tra edificio F2 e corpi scala esterni, eseguite mediante	mq		
	G 07_PE	Blocchi in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa 15x20x50cm tipo Leca	mq		162,00
	G 10_PE	Presidio di irrigidimento profilo piatto antiribaltamento tipo Murfor inserito ogni 0,5m nei tramezzi in blocchi di calcestruzzo alleggerito	ml		323,00
H - TETTI E OPERE DA LATTONIERE					
	H 01	Realizzazione di pavimentazione galleggiante area tecnica in copertura eseguita in quadrotti di cemento a superficie granigliata di colore grigio delle	mq		
	H 02	Lattoneria per scossaline, copertine di muri, converse, canali di gronda, etc., in lamiera in acciaio al carbonio rivestito su entrambi i lati con una lega	mq		
	H 03	Pluviali esterni in lamiera in acciaio al carbonio rivestito su entrambi i lati con una lega di alluminio-zinco tipo Aluzinc, spessore 0,6 mm, diametro 100	ml		
	H 04	Pluviali in polietilene incassati, compreso onere per imbocchi, curve, gomiti, etc., assistenze murarie, predisposizioni, ripristini il nolo e l'uso di	ml		
	H 05	Formazione di tetto verde realizzato con il sistema completo per tetti verdi di tipo estensivo, secondo le disposizioni e specifiche contenute nella	mq		
	H 06	Formazione di stratigrafia pacchetto di copertura in corrispondenza delle canaline di raccolta acqua, con strato isolante in pannello termoisolante in	mq		
	H 07	Bocchettoni di scarico tipo "Drainlet" ditta LORO o similare, Ø 110, compresi	cad		
	H 08	Solaio di copertura locali tecnici in copertura realizzato mediante pannelli coibentati e guaina superiore "cool Roof", compreso ogni onere come	mq		
	H 09	Solaio di copertura pensilina ingresso realizzato in lamiera grecata e getto in cls	mq		

				PV5 - EDILE	
CAT	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PV5 QUANTITA'	
I - INTONACI					
	I 01	Pulizia sommaria ed eventuali riprese di modesta entità su superfici in cls su cui	mq		
	I 02	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e	mq		
	I 04	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito	mq		360,00
	I 06 PE	Intonaco blocchi cls alleggerito	mq		282,00
J - CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE					
	J 01	Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali	mq		691,00
	J 02	Sovrapprezzo all'articolo della parete divisoria in lastre di cartongesso per	mq		682,00
	J 03	Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di una lastra tipo Knauf H (GKI)	mq		904,00
	J 04	Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di lastra in gesso rivestito,	mq		506,00
	J 05	Parete in cartongesso con caratteristiche di cui al prec art. J.01, dello spessore	mq		
	J 06	Parete a doppia orditura metallica e doppio rivestimento (separazione blocchi bagni)	mq		205,00
	J 07	Fornitura e posa in opera di controparete interna ad orditura metallica autoportante e rivestimento in lastre in gesso rivestito tipo Knauf, o prodotto	mq		
	J 08	Setti acustici a pavimento (pavimenti sopraelevati), costituito da manufatto a	mq		36,00
	J 09	Setti acustici a soffitto, costituito da manufatto a sandwich composto da due	mq		-
	J 10	Elementi terminali di raccordo tra pareti in cartongesso e infissi / vetrate di	cad		
	J 11	Controsoffitto interno in cartongesso, con idonee forature atte a garantire	mq		30,00
	J 12	Controsoffitto pannelli metallici stirati, compresa verniciatura RAL 7016	mq	-	164,00
	J 13	Controsoffitto pensilina ingresso in pannelli metallici stirati, compresa verniciatura RAL 7016 ed ogni onere	mq		
	J 14	Fasce di compensazione in cartongesso (zone controsoffitto in pannelli radianti)	mq		18,00
	J 15	Controsoffitto a doghe acustiche verticali in atrio, "deflettori acustici", tipo	mq		
	J 16	Sovrapprezzo controsoffitti in cartongesso per inserimento di botole di cm 60x60	mq		
	J 17	Assistenza alla posa di controsoffitto radiante (struttura di supporto, la fornitura	mq	-	105,00
	J 18.a	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè	mq		
	J 18.b	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè	mq		
	J 19	Controsoffitto bagni, con pannelli di cartongesso dello spessore di mm 10,	mq		193,00
	J 20a PE	Lastra in gesso rivestito per l'antincendio EI180 - A2 S1 d0 - WI.PB.001	mq		
	NP.CART.18	Sovraprezzo per utilizzo lastra ad alta resistenza in luogo di una standard	mq		38,00
	J 20b PE	Parete divisoria di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, ecc., - WI.PB.001	mq		
	J 01	Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali	mq		19,00
	NP.CART.18	Sovraprezzo per utilizzo lastra ad alta resistenza in luogo di una standard	mq		114,00
	J 02	Sovrapprezzo all'articolo della parete divisoria in lastre di cartongesso per	mq		23,75
	J27 PE VAR	Fornitura e posa in opera di controsoffitto con pannelli ... leganti sono a base naturale e senza formaldeide aggiunta.	mq		181,00
	A.08.01	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello	mq		
	A09.031.135	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e	mq		
	A09.028.005.b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera	mq		
	A09.028.005.e	Sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm	mq		
	A09.031.150.a	Parete divisoria interna con caratteristiche antincendio ed acustiche, costituita da due pannelli prefabbricati in gesso ceramico fibrorinforzato e	mq		
	A.08.04.01	Fornitura e posa in opera di pannelli composti da lastre di cartongesso preaccoppiate con strato isolante di polistirene espanso sinterizzato, fissati a	mq		
	A08.013.020	Finitura liscia speculare con rasante premiscelato a base di gesso, calce idrata e inerti applicato a mano per spessore pari a 3 mm	mq		
	A.08.05.01	Fornitura e posa in opera di controparete composta da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda	mq		
	J 08	Setto acustico su parete vetrata - sp. 12,5 cm	m2		
	A23.001.020.b	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a	kg		
	O 14.a	Pareti prefabbricate bagni per blocco servizi/spogliatoi	M2		
	O 14.b	Sovrapprezzo pareti prefabbricate bagni per inserimento porta	Cad		
	A03.007.020.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione,: classe di esposizione XC3: C 30/37 (Rck 37 N/mmq)	mc		
	A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso	kg		
	E 06	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e	mq		
	A10.025.005.a	Isolamento acustico di pareti realizzato con pannelli in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland grigio, marcati CE in	mq		
	A.13.21	FPO impermeabilizzazione strutture orizzontali (coperture carrabili, pedonabili, ecc.): STRATO DI IMPRIMITURA : FPO mediante	mq		
	A.18.02.03	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in lastre di gesso in varie composizioni, affrancate o non, come di seguito esposto, da materiali coibenti	mq		
	A.18.07.01	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in pannelli in lana di legno mineralizzata, da apporsi a strutture piane, inclinate od anche verticali, di	mq		
	J 014	Fasce di compensazione in cartongesso	m2		
	J 18.b	Velette h 1,15 - LUCERNARI - REI - prezzo per similitudine F2-J.18b	mq		
	J 18.b	Velette h 1,55 - zona rampette vetrata Facciata Botti - REI - prezzo per similitudine F2-J.18b	mq		
	J 03	Sovraprezzo per utilizzo lastra idro in luogo di una standard	mq		
	NP.CART.18	Sovraprezzo per utilizzo lastra ad alta resistenza in luogo di una standard	mq		
	A22.022.005.b	Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti,	mq		
	A23.001.035.f	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di	kg		
	B01.028.005.a	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla	mq		
	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di	mc		
	1C.27.050.0100.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto	tonn		
	H 09	Solaio di copertura realizzato in lamiera grecata e getto in cls alleggerito, compresa armatura, lamiera perimetrale ferma getto ed ogni onere	mq		
	A.34.43	Protezione REI di elementi di acciaio mediante vernici di primaria marca ed innalzamento della loro resistenza al fuoco fino alla classe R/RE/REI 90.	mq		
	A05.025.020.c	Muratura portante realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da	mq		
	K 06	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata.....mato, in rotoli.	mq		
	A23.001.005.b	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo dell ... e semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3	kg		
	P.03	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco media ... re un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg	kg		
	A22.022.005.b	Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti,	mq		
	A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico	kg		
	P.07	Scala a pioli mobile per ispezione copertura , compreso punto di aggancio, gancio di approdo ed ogni onere come disegni costruttivi	cad		
	J22 PE	Sovrapprezzo all'articolo della parete divisoria in lastre in cartongesso per inserimento di isolamenti in lana minerale dello spessore di 5,00 cm	mq		233,00
		nell'intercapedine - WI.PB.002			
	J24 PE	Placcaggio in doppia lastra di cartongesso standard compreso di colla - WF.PB.002	mq		31,00
K - OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA					
	K 01.a	Isolamento termico in polistirene espanso estruso XPS tipo Styrodur 4000S	mq		
	K 01.b	Isolamento termico in polistirene espanso estruso XPS tipo Styrodur 4000S	mq		
	K 01.c	Isolamento termico in polistirene espanso estruso XPS tipo Styrodur 4000S	mq		
	K 02.a	Isolamento termico in polistirene espanso estruso XPS tipo Styrodur	mq	-	5,59
	K 02.b	Isolamento termico in polistirene espanso estruso XPS tipo Styrodur	mq	-	25,15
	K 03.a	Isolamento termico in pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità tipo Cosmos B ... - spessore 120 mm - Cappotto isolante, compresa rasatura e	mq		
	K 03.b	Isolamento termico in pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità tipo Cosmos B ... - spessore 60 mm	mq		
	K 04.a	Isolamento termico in pannelli sandwich costituiti da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito	mq		
	K 04.b	Isolamento termico in pannelli sandwich costituiti da un componente isolante in	mq		
	K 05	Isolamento termico facciate in pannelli di lana di vetro sp. 16 cm, tipo Knauf	mq		
	K 06	Isolamento acustico in rotolo tipo Isolmant Biplus format ... ura: Materassino acustico anticaplestio in gomma sp. 0,5cm	mq		
	K 07	Vetro cellulare inorganico in pannelli, densità 120 kg/mc, reazione al fuoco	mq		
L - IMPERMEABILIZZAZIONI					
	L 01	Additivo per l'impermeabilizzazione del Calcestruzzo per Cristallizzazione (in	mc		
	L 02	Profilo in gomma idroespandente esente da bentonite per giunti di lavoro	ml		
	L 03	Tubazione drenante microfessurata Ø 160 mm in polietilene, compreso telo in	ml		
	L 04	Stuoia protettiva muri controterra tipo Enkadrain, per murature e setti a contatto	mq		
	L 05	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la	mq		
	L 06	Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con	mq		

				PV5 - EDILE	
CAT	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PV5 QUANTITA'	
	L 07	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane	mq		
	L 08	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra di polipropilene termotrattato,	mq		
	L 09	Barriera vapore tipo Derbigum VAEPLAN DG SKT o equivalente	mq		
	L 10	Manto impermeabile copertura in telo sintetico, tipo Evalon / Fa Alvitra ("cool	mq		
	L 11	Impermeabilizzazione locali umidi con pasta monocomponente tipo Mapelastic aquadefense (o equivalente)	mq		149,00
	L 12	Impermeabilizzazione vasche interrate, costituita da teli in PVC dello spessore	mq		
M - OPERE IN PIETRA					
	M 01	Soglie esterne in acciaio	mq		
	M 02	Reggette metalliche in corrispondenza dei cambi di pavimentazione (vani	ml		
N - PAVIMENTI					
	N 01	Rasatura spessore 4-5 mm su solai in c.a. con idonei prodotti per dare una superficie atta alla posa di pavimenti sopraelevati, compresa la preventiva	mq	-	90,00
	N 02.a	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con	mq	-	69,00
	N 02.b	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con	mq		
	N 03	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in	kg	-	46,00
	N 04	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq a pastina con manto	mq		
	N 05	Strato di finitura a base cementizia e finitura pavimento in resina, come	mq	-	69,00
	N 06	Gradini in cls e finitura in resina, compreso ferro d'armatura ed ogni onere come disegni costruttivi (gradini scale esterne)	ml		
	N 07	Pavimento in cls grezzo, su platea di fondazione (fondo fosse ascensori, fondo	mq		
	N 08.a	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e	mq	-	81,00
	N 08.b	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e	mq		54,00
	N 08.c	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e Struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e	mq	-	60,27
	N 08.d	- zerbino tecnico (tipologia PV6)	mq		
	N 09.a	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate,	mq		
	N 09.b	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate,	mq		137,00
	N 10	Fornitura e posa in opera di rivestimento di gradini con elementi pedata-alzata	ml		
	A.19.09.04	Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum provvisto di marcatura CE (EN14041), di primaria marca costituito da un impasto d'olio di lino	mq		
	A.19.09.09	Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum provvisto di marcatura CE (EN14041), di primaria marca costituito da un impasto d'olio di lino	mq		
	A15.028.065	Pavimento in linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandrati su supporto di tela	mq		
	A15.028.065	Pavimento in linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandrati su supporto di tela	mq		
	A.19.23	Fornitura e posa in opera di aggrappante per posa di pavimenti in ceramica, gres, pvc, linoleum, ecc. su pavimenti esistenti della stessa natura,	mq		
	A.20.01.01	Fornitura e posa di rivestimenti in materiale ceramico monocottura avente spessore non inferiore a mm 9, posato con collanti da applicarsi a pareti	mq		
	A15.013.005.a	Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per	mq		
	A15.043.010.i	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e	mq		
	NP.PAV.1	Sovrapprezzo art. A15.043.010.i per fornitura e posa di pavimento sopraelevato per realizzazione rampe e bagni	mq		
	A15.043.025	corretta applicazione = SUPERFICIE 938,5 X 20 CM AGGIUNTIVII	m2		
	A15.046.080	Esecuzione di finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretano	mq		
	A15.046.080	Esecuzione di finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretano	mq		
O - RIVESTIMENTI					
	O 01	Rivestimenti interni in pannelli lignei, compresa sottostruttura, legno tipo black cherry chiaro, con fascia superiore fonoassorbente. Certificati in classe	mq	-	65,00
	O 02	Rivestimenti interni in lamelle in alluminio anodizzato, RAL 9006, parti fisse e parti apribili, compreso ogni onere (vedi dett. DET -RV-02-08 / DET-RV-	mq		
	O 03	Rivestimento in lastre di travertino, compresa sottostruttura ed ogni onere come dettagli di progetto (vedi elaborato dett. DET-RV-02-04)	mq		
	O 04	Logo in acciaio inox su rivestimento in lastre di travertino, compreso ogni onere	a.c.		
	O 05	Fornitura e posa in opera bancone foyer con rivestimento in impiallacciatura di legno essenza tipo black cherry chiaro, compreso piano in acciaio	a.c.		
	O 06	Rivestimento di gres fine porcellanato in piastrelle di 1a scelta, rispondenti alla	mq		520,00
	O 07	Piano lavabo in corian predisposto per incasso di lavandino, dimensioni 150 - 200 x 65 cm h. 30 cm, con frontalino in acciaio inox, compreso ogni	cad		16,00
	O 08	Specchio, con due fori ciascuno per passaggi cavi della lampada, compreso	cad		16,00
	O 09	Dosatore sapone liquido	cad		16,00
	O 10	Portasalviette e cestino	cad		16,00
	O 11	Dotazione completa per bagni disabili	a.c.		
	O 12	Battiscopa in gres porcellanato 1a scelta, tipo "Floor Gres Industrial Plomb,	ml		732,00
	O 13.a	Portale in acciaio spazzolato filtri scale-ascensori, in opera compreso ogni onere come da elaborati di progetto (vedi Dettaglio A-4-COM-DET-PO-02)	cad		
	O 13.b	Portale in acciaio spazzolato filtri scale-ascensori, in opera compreso ogni onere come da elaborati di progetto (vedi Dettaglio A-4-COM-DET-PO-02)	cad		
	O 14.a	Pareti prefabbricate bagni per blocco servizi/spogliatoi	mq		
	O 14.b	Sovrapprezzo pareti prefabbricate bagni per inserimento porta	cad		
	O15 NP.VAR.	Fornitura e posa di parete manovrabile tipo MAXPARETE HSP ... e agli urti UNE-41956-1. Il peso varia da 45 a 70 kg al m.	a.c.		
P - OPERE METALLICHE					
	P 01	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM,	kg		
	P 02	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di	kg		
	P 03	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco immersione in	kg		
	P 04	Grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante	mq		
	P 05	Grigliato peso 23 kg/mq, con maglia 22 x 76 mm e piatto portante	mq		
	P 06	Scala a pioli in acciaio zincato per ispezione / manutenzione cavedi tecnici tra i	cad		
	P 07	Scala a pioli mobile per ispezione copertura del corridoio nel cortile interno a	cad		
	P 08	Scala alla marinara in acciaio zincato per accesso alla copertura, compreso	cad		
	P 09	Parapetto tipo "A" in acciaio con luce integrata, realizzato mediante lastra in	ml	-	178,40
	P 10	Parapetto tipo "B" in acciaio, realizzato mediante lastra in acciaio dello spessore	ml	-	60,80
	P 11	Corrimano a parete tipo "C" in acciaio, compreso ogni onere (Dis. A-4-DET-SC-	ml		
	P 12	Parapetto per esterni tipo "D" realizzato in acciaio zincato verniciato, compresi	ml		
	P 13	Scala esterna in acciaio accesso alla copertura, compresa struttura portante,	a.c.		
	P 14	Linea vita realizzata con cavo in acciaio inox e staffe innesate nella struttura.	ml		
	P 15	Cassette in acciaio per idrante UNI 45, dimensioni cm 37x57, compreso ogni	cad		
	P 16	Recinzione metallica H= 250 cm (tipologia "A")	ml		
	P 17	Recinzione metallica H= 250 cm (tipologia "B")	ml		
	P 18	Recinzione metallica H= 250 cm (tipologia "C")	ml		
	P 19	Cancello scorrevole automatico H=250 cm (L= 5,00 mt), compresa	cad		
	P 20	Cancello a due ante H=250 cm (tipologia "1") - L=1,80 mt	cad		
	P 21	Cancello a due ante H=250 cm (tipologia "2") - L= 4,50 mt	cad		
	P 22	Schermatura perimetrale a mascheramento volumi tecnici in copertura, in	mq		
	A23.001.005.e	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di	kg		
	A23.001.015.e	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di	kg		
	A23.001.035.e	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di	kg		
	P.01	Carpenteria in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3	kg		
	A23.001.025.d	Carpenteria in acciaio S275 JR tubolari - classe di esecuzione EXC3	kg		
	A23.001.015.f	in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3	kg		
	A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una	kg		
	NP.P09.PV5	Parapetto tipo "A", da utilizzarsi in corrispondenza delle rampe all'interno dei vani scala	ml		178,40
	NP.P10.PV5	Parapetto tipo "B", da utilizzarsi in corrispondenza del cavedio interno ai vani scala	ml		60,80
Q - INFISSI INTERNI					
	Q 01	Pareti interne vetrate a tutta altezza, compreso ogni onere come dettagli di progetto	mq		366,00
	Q 02	Sovrapprezzo pareti vetrate per porta inserita	cad		23,00
	Q 03	Porta tipologia F01 Porta, Uffici 90/101, cartongesso 12,5cm	cad		22,00
	Q 04	Porta tipologia F01.3 (EI 30) Porta, Uffici 90/101, cartongesso 12,5cm	cad		
	Q 05	Porta tipologia F02 Porta, Uffici 90/101, muratura 15cm	cad	-	2,00
	Q 06	Porta tipologia F02.30 (EI 30) Porta, Uffici 90/101, cartongesso e	cad	-	2,00

				PV5 - EDILE	
CAT	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PV5 QUANTITA'	
	Q 07	Porta tipologia F02.120 (EI 120) Porta, Uffici 90/101, Muratura 15cm	cad	-	1,00
	Q 08	Porta tipologia F03 Porta, Uffici 90/101, muratura 20cm	cad		
	Q 09	Porta tipologia F04.120 (EI 120) Porta, Uffici 80/90, muratura 15cm	cad		
	Q 10	Porta tipologia WC01 Porta, Bagni 83,5/92,5, cartongesso 12.5	cad		8,00
	Q 11	Porta tipologia WC02 Porta, Bagni 75/83,5, cartongesso 12.5	cad		19,00
	Q 12	Porta tipologia WC03 Porta, Metallo 95/113,5, spessore 12.5cm	cad		
	Q 13	Porta tipologia WC03.120 (EI 120) Porta, Metallo 95/113,5, spessore 12.5cm	cad		
	Q 14	Porta tipologia WC04 Porta, Bagni 92,5/101, muratura 15	cad		
	Q 15	Porta tipologia WC05 Porta, Bagni 92,5/101, muratura 20	cad		
	Q 16	Porta tipologia WC06 Porta, Bagni 92,5/101, muratura 30	cad		18,00
	Q 17	Porta tipologia F40 Porta 2 ante , Metallo 180/201, spessore 20cm	cad		1,00
	Q 18	Porta tipologia F40.120 (EI 120) Porta 2 ante, Metallo 180/201, spessore 15cm	cad		1,00
	Q 19	Porta tipologia F41.3 (EI 30) Porta, Metallo 90/101, spessore 15cm	cad		
	Q 20	Porta tipologia F41.60 (EI 60) Porta, Metallo 90/101, spessore 15cm	cad		
	Q 21	Porta tipologia F41.90 (EI 90) Porta, Metallo 90/101, spessore 15cm	cad		
	Q 22	Porta tipologia F41.120 (EI 120) Porta, Metallo 90/101, spessore 15cm	cad	-	2,00
	Q 23	Porta tipologia F42.120 (EI 120) Porta, Metallo 90/101, spessore 12,5cm	cad		2,00
	Q 24	Porta tipologia F43.120 (EI 120) Porta, Metallo 90/101, spessore 20cm	cad		
	Q 25	Porta tipologia F40 Porta, Metallo 120/130, spessore 20cm	cad	-	1,00
	Q 26	Porta tipologia F45.120 0(EI 120) Porta 2 ante, Metallo 180/201, spessore 30cm	cad		
	Q 27	Porta tipologia F46 Porta, Metallo 90/101, spessore 30cm	cad	-	4,00
	Q 28	Porta tipologia F46.30 (EI 30) Porta, Metallo 90/101, spessore 30cm	cad		
	Q 29	Porta tipologia F46.120 (EI 120) Porta, Metallo 90/101, spessore 30cm	cad		
	Q 30	Porta tipologia F47.120 (EI 120) Porta 2 ante, Metallo 170/180, spessore 20cm	cad		
	Q 31	Porta tipologia F48.120 (EI 120) Porta 2 ante, Metallo 170/180, spessore 30cm	cad	-	1,00
	Q 32	Porta tipologia F49.120 (EI 120) Porta, Metallo 120/130, spessore 15cm	cad		
	Q 33	Porta tipologia F50.120 (EI 120) Porta, Metallo 120/130, spessore 30cm	cad		
	Q 34	Porta tipologia F51.120 (EI 120) Porta, Metallo 80/90, spessore 15cm	cad		
	Q 35	Porta tipologia F60.120 (EI 120) Porta, Metallo 85/95, spessore 10cm	cad		
	Q 36	Porta tipologia F61.120 (EI 120) Porta, Metallo 75/85, spessore 10cm	cad		
	Q 37	Porta tipologia F66.60 (EI 60) Porta, Legno 90/101, spessore 15cm	cad		
	Q 38	Porta tipologia F67 Porta 2 ante, Legno 180/191, spessore 15cm	cad		
	Q 39	Porta tipologia F67.120 (EI 120) Porta 2 ante, Legno 180/191, spessore 15cm	cad		
	A.25.21.01	Fornitura e posa in opera di porta interna di primaria marca, realizzata in una o due ante a battente con intelaiatura perimetrale con profilati in	cad		
	A.25.21.03	Fornitura e posa in opera di porta interna di primaria marca, realizzata in una o due ante a battente con intelaiatura perimetrale con profilati in	cad		
	A.25.21.05	Fornitura e posa in opera di porta interna di primaria marca, realizzata in una o due ante a battente con intelaiatura perimetrale con profilati in	cad		
	A.25.21.06	Fornitura e posa in opera di porta interna di primaria marca, realizzata in una o due ante a battente con intelaiatura perimetrale con profilati in	cad		
	A.30.03	Fornitura e posa in opera di dispositivo di apertura elettrica costituito da telaio e controtelaio in profilato tubolare sagomato a sezione rettangolare di	cad		
	A.30.04	Fornitura e posa in opera di lucernario continuo realizzato in parete doppia con forma a sezione ad arco ribassato, ottenuto per termoformatura da	mq		
	A.30.05	Fornitura e posa in opera di lucernario continuo forma con sezione ad arco ribassato, ottenuta per termoformatura da lastra piana di policarbonato	mq		
	NP.EV.1	Evacuatore costruito in lega di alluminio 3005 resistente alla corrosione conformemente alla EN573-3.	cad		
	NP.EV.2	Evacuatore di fumi e calore, battente costituito da lastre in policarbonato opaco alveolare 20 mm B-s-2-d0 resistente alla grandine,	cad		
	A07.031.005.a	Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente ("protezione di	m		
	A17.025.005.b	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001,	cad		
	A17.025.035.d	Porta tagliafuoco vetrata, con struttura in acciaio, ad u ... atura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.750 x 2.000 mm-P11	cad		12,00
	A17.025.005.d	ampiezza muro 1.265 x 2.000 mm	cad		
	B01.034.030	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio,	mq		
	B01.004.025.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discar	mc		
	A17.025.065.a	Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti:	cad		
	NP02	Porte in vetro con apertura ad anta realizzate con accessori in acciaio inox AISI 316 , costituiti da una cerniera per ogni porta, una nella parte bassa	cad		
	NP03	Porte in vetro con apertura ad anta realizzate con accessori in acciaio inox AISI 316 , costituiti da una cerniera per ogni porta, una nella parte bassa	cad		
	NP04	Porte in vetro con apertura a DOPPIA anta realizzate con accessori in acciaio inox AISI 316 , costituiti da una cerniera per ogni porta, una nella parte	cad		2,00
	NP05	finestra a singola anta fissa EI60, dim. L176,5xH315 cm-F01	mq		
	NP06	finestra a singola anta fissa, dim. L176,5xH315 cm-F02	mq		
	NP07	Parete in ferro e vetro, dim. L1050,6xH480 cm	mq		
	NP.SOVR.V	Sovrapprezzo per sostituzione del vetro previsto	mq		
	NP08	Parete in ferro e vetro a profilo freddo, dim. L536xH280 cm - F05	mq		
	NP09	Parete in ferro e vetro a profilo freddo, dim. L352xH280 cm - F06	mq		
	NP10	Finestra a singola anta fissa, dim. L300xH110 cm	mq		
	NP11	Finestra a singola anta fissa, dim. L120xH110 cm - F03	mq		
	015 NP VAR_revB	PARETE MANOVRABILE	mq		
	NP.Par.V1	Parapetti in vetro	ml		
	NP.Par.V2	Parapetti in vetro	ml		
	NP.F01M	Porte Apribili F01M	nr		
	NP.Cor.1	Corrimano rampe	ml		
	Q 41_PE	Porta tipologia 20.12 (EI 120) - Portale vetrato doppia anta DR.GL.001	cad		
	Q 44_PE	Porta tipologia 44 - Porta metallo 1,2/130 DR.ME.009	cad		4,00
	NP.Q01.PV5	Porta interna vetrata ad anta singola - DR.GL.006	cad		5,00
	NP.Q02.PV5	Porta interna vetrata ad anta doppia - DR.GL.007	cad		
R - INFISSI ESTERNI					
	R 01	Finestre buffe aerazione (piano interrato) con vetro monolitico stratificato tipo	cad		
	R 02	Finestre buffe aerazione (piano interrato) con vetro monolitico stratificato tipo	cad		
	R 03	Finestre buffe aerazione (piano interrato) con vetro monolitico stratificato tipo	cad		
	R 04	Finestre buffe aerazione (piano interrato) con vetro monolitico stratificato tipo	cad		
	R 05	Dimensioni cm 70x250, serramento apribili a wasanta (piano terra), con vetro	cad		
	R 06	Dimensioni cm 175x330 con sistema di facciata, con due ante apribili a	cad		
	R 07	Dimensioni cm 140x330 con sistema di facciata, con due ante apribili a	cad		
	R 08	Vetrate esterne lato sud, dimensioni cm 350x350, compresa porta inserita U.S.	cad		
	R 09	Vetrate esterne lato sud, dimensioni cm 350x330, compresa porta inserita U.S.	cad		
	R 10	Dimensioni cm 350x700, con sistema di facciata e parti cieche (fascioni	cad		
	R 11	Dimensioni cm 140x700, con sistema di facciata parti cieche (fascioni	cad		
	R 12	Dimensioni cm 400x700, con sistema di facciata parti cieche (fascioni	cad		
	R 13	Tipologia F3_Est/Ovest -Facciate continue a cellule, compreso brise soleil	mq		
	R 14	Sovrapprezzo alle facciate continue lati Est/Ovest per parti apribili a wasanta di	cad		
	R 15	Tipologia F4_Cortili interni - Facciate continue a cellule ma senza brise soleil	mq		
	R 16	Sovrapprezzo alle facciate continue lati Cortili interni per parti apribili a wasanta	cad		
	R 17	Tipologia F5 - Grigliato a lamelle	mq		
	R 18	Tipologia F5 - Grigliato a lamelle	mq		
	R 19	Tipologia F6_Vetrate alluminio (sistema di facciata a pressori)	cad		
	R 20	Tipologia F6_Vetrate alluminio (sistema di facciata a pressori)	cad		
	R 21	Tipologia F6_Vetrate alluminio (sistema di facciata a pressori)	cad		
	R 22	Tipologia F6_Vetrate alluminio (sistema di facciata a pressori)	cad		
	R 23	Tipologia F6_Vetrate alluminio (sistema di facciata a pressori)	cad		
	R 24	Tipologia F7_Serramenti in alluminio con vetro camera	cad		

				PV5 - EDILE	
CAT	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PV5 QUANTITA'	
	R 25	Dimensioni cm 180x240, a due ante, compreso imbotte interno e maniglione	cad		
	R 26	Porta esterna grigliata cm 180x240 (locale pompe P.T.)	cad		
	R 27	Porta esterna grigliata cm 200x240 (locale bombole gas lato nord)	cad		
	R 28	Finestre grigliate cm 70x250 (piano terra lato est)	cad		
	R 29	Lucernari vetrati "taglio di luce" su vani scala (cm 410 x 120/140)	cad		
	R 30	Evacuatori di fumo opachi sui vani scala e sui cavedi ascensori	cad		
	R 31	Tenda a rullo esterna, motorizzata - Misura luce architettonica (infissi tipo F1 e	mq		
	R 32	Tende interne EW60 per infissi con apertura verso l'esterno. Lato sud piano terra	mq		
	R VAR	NP SERRAMENTI VARIANTE PV1	a.c.		
	NP.OA.01	Intervento per rimozione di 4 specchiature vetrate e sostituzione con pannelli ciechi coibentati. Posa in opera di carter di copertura esterno (frontale,	a.c.		
	NP.R17.PV5	Installazione di specifico attuatore elettrico a catena Quasar Bow Chain, montato in posizione verticale	cad		149,00
	NP.R18.PV5	Installazione canalina passacavi su porzione infisso	ml		447,00
	NP.R19.PV5	Fornitura e posa in opera di "KIT sicurezza" associato al motore installato, composta da sensoristica varia e dispositivo per apertura da remoto	cad		149,00
	NP.R20.PV5	Sostituzione ferramente "anta ribalta" già prodotta con modello ad "anta battente"	cad		-
	NP.R23.PV5	Carter motori	cad		149,00
	NP.R22.PV5	Fornitura e posa in opera di palo metallico di sostegno	cad		2,00
	NP.R21.PV5	Barriere di ingresso/uscita - Autorimessa	cad		2,00
S - RIVESTIMENTO DI FACCIATA					
	S 01	Rivestimento facciate esterne in Travertino spessore 3 cm, compresa	mq		
	S 02	Rivestimento facciate esterne in Travertino spessore 3 cm, compresa	ml		
	S 03	Rivestimento facciate esterne in Travertino spessore 3 cm, compresa	ml		
	S 04	Rivestimento facciate esterne in Travertino spessore 3 cm, compresa	ml		
	NP.S05.PV5	Stuccatura rivestimento di facciata in travertino	mq		2.211,57
	NP.S05.PV6	Stuccatura rivestimento di facciata in travertino - coste finestre	ml		1.000,00
U - OPERE VARIE					
	U 01	Canne tipo Shunt cm 35x35, elementi verticali, in opera compreso ogni onere	ml		
	U 02	Collegamenti ai condotti verticali della canne tipo Shunt in opera compreso	cad		
	U 03	Tornelli ingresso: varco motorizzato tipo Gunnebo mod. Wide FP	cad		
	U 04	Onere per predisposizioni alla posa di pannelli fotovoltaici	a.c.		
	U 05	Segnaletica informativa, cartelli bifacciali in plexiglass a bandiera - kit	a.c.		
	U 06	Pennone portabandiera altezza 7-8 metri in acciaio inox, compresi fissaggi in	cad		
	U 07.a	Oneri per misurazione con idonea strumentazione dei campi elettromagnetici	a.c.		
	U 07.b	Fornitura e posa di sistema schermante tipo G -iron HETM o equivalente,	a.c.		
	NP.TELO	Telo a tutta altezza a completamento della facciata Ballette	a.c.		
	NP.OA.02	Modifica attacco del pilastro in acciaio che capita su pozzetto e interventi tratto di tubazione di scarico pilette interferente con la posizione dei pilastri.	a.c.		
	NP.OA.03	Ripristino vetromattoni rotti dei lucernai esistenti	a.c.		
		Lattoneria di schermatura basi pilastri in aderenza pareti in zone aperte al pubblico	a.c.		
	N04.013.005	Piattaforma aerea a compasso, altezza 15 m	ora		
	M01.001.015	Qualificato edile	ora		
V - CABINA ELETTRICA					
	V01	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, comp	mc		
	V02	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di mate	mc		
	V03	Compenso per conferimento di materiale di risulta provenient	mc		
	V04	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratte	mc		
	V05	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezio	mc		
	V06	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezio	mc		
	V07	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cemen	mq		
	V08	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cemen	mq		
	V09	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cemen	mq		
	V10	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per form	mq		
	V11	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio pre	kg		
	V12	Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espans	mq		
	V13	Isolamento termico in pannelli sandwich costituiti da un com	mq		
	V14	Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg	mq		
	V15	Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg	mqxcm		
	V16	Lattoneria per scossaline, copertine di muri, converse, cana	mq		
	V17	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore autoadesiva	mq		
	V18	Manto impermeabile copertura in telo sintetico, tipo Evalon	mq		
	V19	Pavimento in battuto di cemento lisciato	mq		
	V20	Rivestimento pareti mediante schermatura in grigliato metall	mq		73,51
	V21	Porte esterne metalliche, grigliate cm 120x215	cad		
	V22	Finestre metalliche cm 120x50, apribili a wasistas	cad		
	V23	Tinteggiature interna tipo idropittura	mq		
	V24	Trattamento di superfici in cls a vista eseguito mediante id	mq		
V1					
	NP ADEG	Adeguamento F1 - F2	a.c.		
V2					
	V2_NP	Banner	a.c.		
R B4 - FACCIATA BOTTI					
	R B4	Facciate continue in alluminio a taglio termico padiglione	mq		
T - OPERE DA PITTORE					
	T 01	Tinteggiature interna tipo idropittura	mq		1.168,00
	T 02	Trattamento di superfici in cls a vista eseguito mediante idropittura coprente a base di resine acriliche in dispersione acquosa, colore di gradimento	mq		
	T 03	Trattamento superfici in cls di sottopavimento sopraelevato con vernici antipolvere data a pennello.	mq		
	T 04	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente a solvente, testata e certificata secondo	kg		
	T 05	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e	mq		
	T 06	Verniciatura interna intumescente su travi ribassate in c.a. del primo impalcato	mq		
	A.23.12	Tinteggiatura a tinta lavabile a due strati, delle migliori marche, per interni su intonaco nuovo di pareti e soffitti, previa pulizia del fondo e stesura di	mq		
	A10.028.055.a	Isolamento termoacustico dei solai interpiano, eseguita con la tecnica del "pavimento galleggiante" su di un isolante termoacustico costituito da un	mq		
	A20.001.030	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta	mq		
	A20.013.005.b	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto	mq		
	A20.001.010.a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate:	mq		
W - Impianti di sollevamento					
	W01	Ascensore tipo THYSSENKRUPP SYNERGY 200 - SHARP - E33 di por	cad		
	W02	Ascensore THYSSENKRUPP Evolution 300 - C10 Solid di portata	cad		
X - Assistenza impianti					
	X01	Assistenze murarie impianti elettrici e speciali (1,5 %)	a.c.		
	X02	Assistenze murarie impianti climatizzazione (1,5 %)	a.c.		
	X03	Assistenze murarie impianti idrico-sanitari (1,5 %)	a.c.		
OPERE ESTERNE					
		A (OE) - Lavori preparatori			

				PV5 - EDILE	
CAT	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PV5 QUANTITA'	
	C01.010.010.B	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compatta	mc		
		B (OE) - Muri e mascheramenti			
	1C.22.080.0030.C	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'i	kg		-1.880,22
	P 22	Schermatura perimetrale a mascheramento volumi tecnici in copertura, in	m ²		116,00
	C01.019.025.A	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera p	mc		-45,00
	C04.049.005.A	Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia tors	mc		-180,00
	C04.049.005.B	Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia tors	mc		-180,00
	MU.06.600.0030.E	Doghe per panchine in legno: listoni da 12,5 x 4,5 cm tipo M	cad		-1.080,00
	A21.001.005.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa fornitura operazione meccanica	m ³		240,00
	C04.103.005.B	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme,	mc		240,00
		C (OE) - Pavimentazione			
	2508016	Fornitura e posa di cordolo in acciaio "cor-ten" per delimit	ml		
	2508030	Fornitura e posa di masselli in cemento vibrocompresso prefa	m ²		
	A03.007.015.B	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezio	mc		
	A04.004.005	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore	mc		
	A11.004.010.B	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimer	m ²		
	A15.001.015.A	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pa	m ²		
	A15.001.015.B	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pa	m ² xcm		
	A15.046.050.C	Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)	m ²		
	A15.046.080	Esecuzione di finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in	m ²		
	C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto	m ²		
	C01.019.025.A	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera p	mc		
	C01.034.015	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spe	m ²		
	C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato del	ml		
	C03.001.125.B	Pavimentazione con lastre in calcestruzzo vibrocompresso, di	m ²		
	C03.007.035.B	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resis	m ²		
		D (OE) - Opere da giardiniere			
	15050291	Fornitura Vinca Minor	cad		
	150600313	Amelanchier canadensis h. 1,50-1,75 metri - Per similitudine	cad		
	15060142	Fornitura Berberis thunbergii "Atropurpurea Nana"	cad		2.500,00
	15060273	Fornitura Carex laxiculmis per analogia con Carex in var	cad		
	15060393	Fornitura Cornus alba e Cornus stolonifera - Vaso 15 cm	cad		240,00
	15060643	Fornitura Euonymus spp. (per analogia E. alatus - Vaso 15 cm	cad		120,00
	150608211	Ilex aquifolium h. 1,50 - 1,75 metri - Per similitudine Ilex	cad		
	15061682	Fornitura Verbena bonariensis per analogia con Verbena hyb.;	cad		
	150700413	Acer campestre circ. da 16 cm a 20 cm	cad		
	15070143	Acer pseudoplatanus "Cleveland" circ. da 16 cm a 20 cm	cad		
	15070417	Cercis siliquastrum circ. da 16 cm a 20 cm	cad		
	150709810	Platanus x acerifolia circ. da 20 cm a 25 cm	cad		
	15071227	Quercus coccinea circ. da 20 cm a 25 cm	cad		
	15071485	Ulmus 'Sapporo Autumn Gold' circ. da 16 cm a 20 cm	cad		
	15120012	Fornitura Stipa tenuissima e Pennisetum alopecuroides per an	cad		413,00
	1U.06.200.0110.F	fornitura e posa sistema di ancoraggio sotterraneo delle alb	cad		
	250100601	Drenaggi in profondità cm 50/60 mediante scavo a sezione ris	ml		
	250100602	Drenaggi in profondità cm 50/60 mediante scavo a sezione ris	ml		
	25020001	Messa a dimora di specie erbacee (esclusa fornitura: vedi sp	m ²		
	25020003	Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti (esclusa forn	m ²		500,00
	25020006	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi (esclusa	cad		360,00
	25020012	Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico	cad		
	25020013	Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico	cad		
	25020061	Pacciamatura di corteccia di resinose spess. 6/8 cm.Fornitur	m ²		860,00
	2507005	Formazione di tetto verde realizzato con il sistema completo	m ²		
	2507013	Fornitura e stesa in opera di substrato di coltivo, adatto a	mc		
	30030145	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e g	cad		
	30030147	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e g	cad		
	A21.001.010.A	Stesa e modellazione di terra di coltivo compresa fornitura	mc		201,34
	A21.010.085.A	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento c	cad		
	A21.010.085.B	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento c	cad		
	A21.010.085.C	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento c	cad		
	A21.013.040	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno prepara	m ²		860,00
	C04.091.005.A	Geostuoia tridimensionale a fondo aperto, costituita da mono	m ²		
	C04.103.005.B	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme,	mc		
		E (OE) - Guaine e geocomposito			
	A22.028.060	Guaina bituminosa autoadesiva con pellicola in HDPE da appli	m		
	C04.061.035.B	Geocomposito filtro/drenante per sottofondi, costituito da u	m ²		
		F (OE) - Vasche verdi			
	1C.15.310.0010.C	Cemento decorativo, gettato fuori opera, ad imitazione di pi	mc		
	1C.22.080.0030.C	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'i	kg		
	1C.22.100.0020.A	Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: una mano	Q.le		
	1C.24.190.0010.A	Protezione preventiva antigraffiti, trasparente, traspirante	m ²		
	A03.007.015.B	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezio	mc		
	A03.010.005.A	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cemen	m ²		
	A03.010.005.F	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cemen	m ²		
	A03.010.010	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per form	m ²		
	NPEOE1	Maggiorazione del prezzo di fornitura per montaggio e posa	%		
		G (OE) - Arredo urbano e parchi gioco			
	C03.013.065.B	Panchina completa di fianchi in lamiera d'acciaio, spessore	cad		
	NP.003.01	Portabici	cad		54,00
	NP PORTABICI	Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL, tipo MODELLO BOLOGNA per complessivi 8 posti bici	cad		15,00
	A.01	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc		
	C01.058.040.a	Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sul autocarro, escluso	m ²		
	C01.058.005	Demolizione parziale di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo,	m ²		
	A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc.	mc		
	A 04.a	Compenso per conferimento di materiale di risulta proveniente dagli scavi presso impianti di recupero autorizzati e discariche autorizzate e realizzate	mc		
	A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata	mc/km		
	A15.001.015.a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e	m ²		
	C01.022.005.a	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature	m ²		
	C01.022.010.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato	m ²		
	C01.037.040.b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a	cad		
	C01.043.045.a	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del	cad		
	C01.043.095.a	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul	cad		
	C01.043.120.b	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul	cad		
	C01.043.315.a	Segnale di "senso unico" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 348/349 Art. 135 del Regolamento di	cad		
	C01.049.005.a	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m	cad		

				PV5 - EDILE
CAT	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PV5 QUANTITA'
	C01.052.005.d	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di	m	
	C01.052.040.a	Segnaletica orizzontale costituita da strisce orizzontali realizzate in termocolato plastico tipo "sonoro", in quantità pari a 6 kg/mq, ad alto contenuto di	mq	
	C03.004.045.a	Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni	mq	
	A15.010.045.b	Pavimento in pietra calcarea in piastrelle, di colore giallo scuro maculato, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e coste segate,	mq	
	P 16	Recinzione	m	
	A17.007.005.c	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati	cad	
	H.P.134	Formazione di siepe mediante la posa in opera di arbusti di specie varie di altezza variabile (cm. 20-50) consistente nell'apertura di trincea di cm.	m	
	A21.001.010.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale	mc	
	A21.001.015.a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento	mq	
	A21.004.040.a	Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione uniforme con carrello dosatore o meccanica: per superfici fino a 500 mq	mq	
	A21.007.040	Concimazione manuale delle siepi, degli arbusti singoli e dei cespugli a macchia con concimi specifici e con distribuzione uniforme	mq	
	C03.001.005.a	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompreso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma	mq	
	C01.040.025.a	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni 100 x 33 cm, altezza 31 cm, peso 133	cad	
	NP.FIO	Fioriere con piante di alloro h. 2,00 m	cad	
	Cat 9	Opere a verde (rif. Cat. 9 TC5_200_CR_0000_MAI_1_Z200_SO_01)	a.c.	
Realizzazione parziale di muretto di recinzione davanti alla Botti B4 - paret interrata				
	E 06	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e	mq	
	A03.007.020.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione,: classe di esposizione XC3: C 30/37 (Rck 37 N/mmq)	mc	
	A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso	kg	
Realizzazione di muretto di recinzione davanti alla Botti B4 in due tempi mediante futuro inghisaggio delle armature della parte che fuoriesce dal pavimento.				
	E 06	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e	mq	
	A03.007.020.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione,: classe di esposizione XC3: C 30/37 (Rck 37 N/mmq)	mc	
	A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso	kg	
Realizzazione piazzola macchine esterne impianti meccanici + recinzione				
	E.01	Magrone - C12/15 (Rck 15 N/mmq)= 7,00*7,75*0,10	mc	
	A03.007.020.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm,	mc	
	E 06	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e	mq	
	N.03	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei	kg	
STRADA PROVVISORIA LINEA BASSA TENSIONE				
	C01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m	mc	
	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale C02.001.015 rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Sottofondo eseguito	mc	
	A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno	mc	
	D02.019.005.h	Cavidotto flessibile in polietilene doppia parete, diametro esterno Ø 160 mm.	ml	
	C02.019.050.h	Pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, dimensioni interne 150x150x150 cm	cad.	
	C02.019.175.a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale, luce netta diametro Ø 600 mm.	cad.	
STRADA PROVVISORIA LINEA LEPIDA + ACANTHO				
	C01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata per fondazioni, compresa l'estrazione e l'aggetto di	mc	
	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale C02.001.015 rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Sottofondo eseguito	mc	
	A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno	mc	
	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene doppia parete, diametro esterno Ø 125 mm.	ml	
	IE.NP-015	Tritubo in polietilene ad alta densità PEHD 3xØ50 mm.	ml	
	IE.NP-016	Pozzetto interrato con chiusino in ghisa di classe D400, dim. interne 120x80xP120 cm	cad.	
STRADA PROVVISORIA LINEA HERA ADDUZIONE ACQUA				
	C01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata per fondazioni, compresa l'estrazione e l'aggetto di	mc	
	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale C02.001.015 rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Sottofondo eseguito	mc	
	A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno	mc	
STRADA PROVVISORIA LINEA ACQUE MISTE				
	C01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata per fondazioni, compresa l'estrazione e l'aggetto di	mc	
	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale C02.001.015 rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Sottofondo eseguito	mc	
	A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno	mc	
	E01.007.020.b	F.P.O. di tubo in PVC-U rigido per fognature, diametro esterno 125 mm, spessore 4,8 mm.	ml	
	C02.019.045.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio, dimensioni interne 50x50x50 cm.	cad.	
	C02.019.055.c	Elementi di sovrizzo per pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio, dimensioni interne 50x50x50 cm.	cad.	
	C02.019.150.c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale, luce netta 50x50x50 cm.	cad.	
STRADA PROVVISORIA LINEA LEPIDA AREA ESTERNA B4				
	C01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata per fondazioni, compresa l'estrazione e l'aggetto di	mc	
	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale C02.001.015 rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Sottofondo eseguito	mc	
	A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno	mc	
	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene doppia parete, diametro esterno Ø 125 mm.	ml	
	IE.NP-016	Pozzetto interrato con chiusino in ghisa di classe D400, dim. interne 120x80xP120 cm	cad.	
STRADA PROVVISORIA PREDISPOSIZIONE PER IMPAINTO TVCC				
	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene doppia parete, diametro esterno Ø 125 mm.	ml	
STRADA PROVVISORIA RIALZO POZZETTI				
	C02.019.083.g	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera, 1500x1500x1500 mm	ml	
REALIZZAZIONE ASFALTATURA STRADE INTERNE DI PERCORRENZA				
STRADA PROVVISORIA PARTE A				
	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con	mc	
STRADA PROVVISORIA PARTE B				
	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con	mc	
	C01.022.005.a	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature	MQ	
	C01.022.010.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato	mq	
completamenti B4				
OPERE DI COMPLETAMENTO DELLA STRADA TEMPORANEA INTERNA ALL'AREA DELL'EX MANIFATTURA TABACCHI AL FINE DI GARANTIRE SEPARAZIONE TRA AREE APERTE AL PUBBLICO				
	B4.NP.01	Nuova segnaletica incrocio uscita strada temporanea su via Stalingrado in corrispondenza impianto semaforico e accesso Tecnopolo P6	a.c.	
	B4.NP.02	Separazione mediante new jersey tra le aree di cantiere e la strada temporanea, in particolare nella zona in uscita da via della Manifattura, con	a.c.	
	NP.FIO	Fioriere con piante di alloro h. 2,00	cad	
OPERE DI ADEGUAMENTO DELLA VIA DI FUGA DEL CAPANNONE B4 POSTA TRA IL FABBRICATO BALLETTTE E I CAPANNONI BOTTI FINO AL RAGGIUNGIMENTO DEL LUOGO SICURO POSTO				
	B4.NP.03	Realizzazione di separazione tra la via di fuga e la testata nord del fabbricato Ballette mediante pannellatura in fibrocemento	a.c.	
	B4.NP.04	Realizzazione di rampa per dislivello tra il piano edificio Ballette e il piazzale lato via Ferrarese mediante fornitura e posa di elementi in tubolare	a.c.	
	B4.NP.05	Realizzazione parapetto uscita lato Ballette in corrispondenza del dislivello con piazzale lato via Ferrarese avente funzione di luogo sicuro ai fini	a.c.	
	B4.NP.17	Intervento di messa in sicurezza del coperto dell'edificio Ballette interferente con le vie di fuga dal Capannone B4	a.c.	
OPERE DI MIGLIORAMENTO DELL'ACCESSIBILITA' AI FINI DELLE ATTIVITA' MANUTENTIVE				
	B4.NP.06	Porta filo muro	cad	
	B4.NP.07	Prova di carico e verifica straordinaria linea vita posta sul coperto del Capannone Botti a seguito interventi di realizzazione lucernari e fotovoltaico.	a.c.	
	B4.NP.08	Fornitura e posa di scavalchi impianti primo piano edificio Botti B4	a.c.	
	B4.NP.09	F. e p. di parapetto e di agganci in prossimità dello sbarco della scala di accesso al primo piano del box uffici ai fini manutentivi	a.c.	
	B4.NP.10	Sistema di protezione dello scambiatore d'acqua posto all'interno del Capannone B4 a ridosso della via di fuga interna lato Ballette	a.c.	
	B4.NP.11	Armadio contatori acqua	a.c.	
	B4.NP.16	Realizzazione di passerella pedonale per manutenzione spazio tra facciata esterna e box uffici	a.c.	
OPERE URGENTI RICHIESTE IN OCCASIONE DEL G7				
	B4.NP.12	Realizzazione di aperture sul telo di copertura dell'edificio Ballette ai fini sicurezza svolgimento G7 e successivo ripristino	a.c.	
	B4.NP.13	Assistenza edile e impiantistica in supporto allo svolgimento del G7	a.c.	

			PV5 - EDILE	
CAT	COD	DESCRIZIONE	U.M.	PV5 QUANTITA'
OPERE DI MIGLIORAMENTO DELL'ALLESTIMENTO CAPANNONE BOTTI B4				
	A.23.12	Tinteggiatura a tinta lavabile a due strati, delle migliori marche, per interni su intonaco nuovo di pareti e soffitti, previa pulizia del fondo e stesura di	m2	
	B4.NP.14	Rampe di raccordo pavimentazione interna uscita di sicurezza verso Ballette	a.c.	
	B4.NP.15	Realizzazione di fioriera in ferro, inclusa fornitura di tessuto di separazione TNT 200 g/mq, telo nylon, verniciatura, fornitura e posa di corteccia	a.c.	
PRIMI INTERVENTI MIGLIORAMENTO ACUSTICO SALA CONFERENZE				
	NP.ACU.01	Pannelli SOLO BAFFLE, colore bianco, completi di sistema di fissaggio a soffitto con pendini -	cad	88,00
	NP.ACU.02	Tende divisorie installate a soffitto in corrispondenza dei corridoi di passaggio n°2 tende doppie di misura 200x600 cm e accessori per fissaggio	cad	
	NP.ACU.03	Fornitura e posa in opera di Pannelli a parete tipo AKUSTO WALL TEXONA completi di sistema di fissaggio dim. 2700x1200x40 cm	m2	
	NP.ACU.04	Controsoffitto sale regia	a.c.	1,00
	NP.ACU.06	Fornitura e posa tende laterali "basse" sale regia	a.c.	2,00
	NP.ACU.07	Fornitura e posa tende laterali "alte" sale regia	a.c.	1,00
INTERVENTI LATO BALLETTTE				
	B4.NP.17	Intervento di messa in sicurezza del coperto dell'edificio Ballette interferente con le vie di fuga del Capannone B4	a.c.	1,00
	B4.NP.17a	Sostituzione pannelli ammalorati esistenti, fissaggio pannelli con viti auto perforanti	a.c.	1,00
TOTALE LAVORI				
VARIE				
	NP.ACU.05	Consulenza acustica	a.c.	1,00
	NP_APE	Redazione APE (Attestato i Prestazione Energetica post-intervento)	a.c.	1,00
	NP_DNSH	Relazione DNSH (Impatto ambientale Do Not Significant Harm)	a.c.	1,00
SICUREZZA				
	NP.002	Apertura varco Manelli	a.c.	1,00