

# PONTE BUGGIANESE COMUNE

Provincia di Pistoia

Servizio Lavori Pubblici e Patrimonio

PALAZZO COMUNALE - Via Matteotti,78 - 51019 Ponte Buggianese (PT)  
tel. 0572 932188 - fax. 0572 932179 - C.F. 81002720472  
www.comune.ponte-buggianese.pt.it

## OGGETTO:

COSTRUZIONE DI UN CICLODROMO NEL COMUNE DI PONTE  
BUGGIANESE - PALAZZINA POLIFUNZIONALE A SERVIZIO  
DELLA PISTA - PROGETTO ESECUTIVO

## UBICAZIONE:

loc. FATTORIA - Ponte Buggianese (PT)

## SERVIZIO:

Geom. Franco Sarti (Responsabile)  
Ing. Eleonora Colonnata



PROGETTISTI: Ing. Rossano Nucci  
Ing. Francesco Donati

## PROGETTO ESECUTIVO - I lotto

## TAVOLA

ELENCO PREZZI  
GENERALE

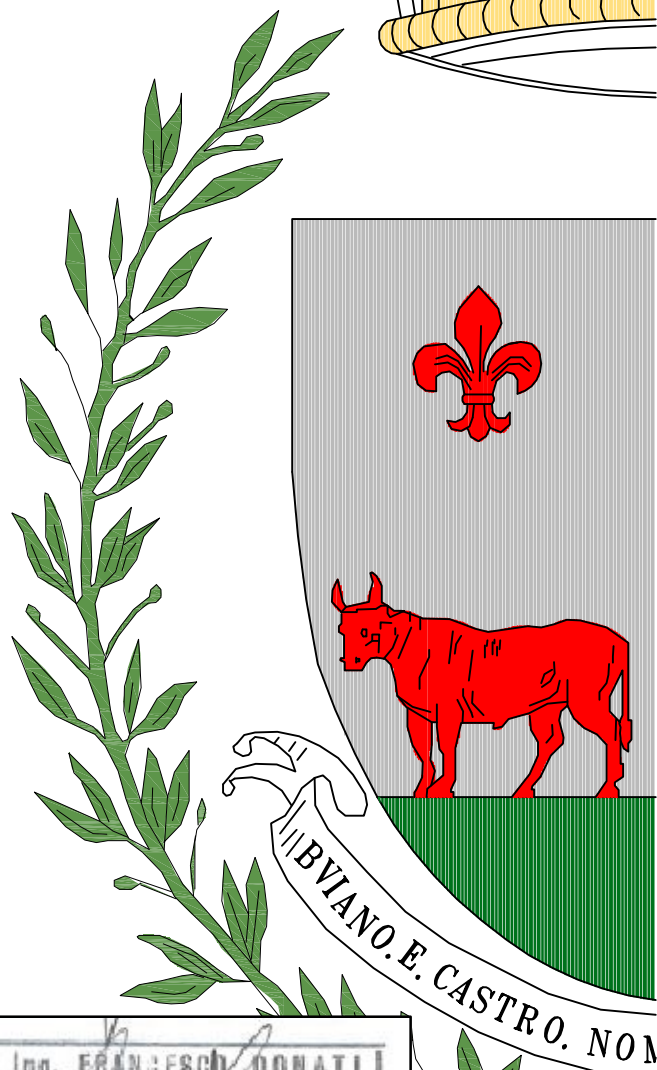
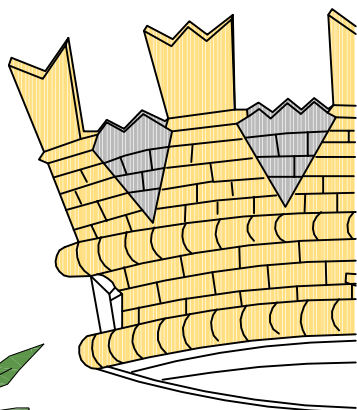
# 7/A

STATO

DI PROGETTO

DATA

NOVEMBRE 2014



Ing. FRANCESCO DONATI  
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA  
n. 2087 Sezione A  
INGEGNERE COLLABORATORE  
IN CARICA PER IL SERVIZIO REGIONALE

Ing. ROSSANO NUCCI  
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA  
n. 2087 Sezione A  
INGEGNERE COLLABORATORE  
IN CARICA PER IL SERVIZIO REGIONALE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A04.001.0 01	<p><b>SCAVI:</b> compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.</p> <p><b>Scavo di sbancamento (scotico 20 cm)</b> eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere.</p> <p><b>euro (quattro/69)</b></p>	m3	4,69
Nr. 2 01.A04.008.0 01	<p><b>SCAVI:</b> compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per Scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di scarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.</p> <p><b>Scavo a sezione ristretta obbligata continua</b> (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti, fino alla profondità di m 1,50.</p> <p><b>euro (sei/74)</b></p>	m3	6,74
Nr. 3 01.A05.001.0 01	<p><b>RINTERRI E RILEVATI:</b> eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p><b>Riempimento di scavi o buche</b> eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</p> <p><b>euro (tre/20)</b></p>	m3	3,20
Nr. 4 01.A05.002.0 02	<p>idem c.s. ...a regola d'arte.</p> <p>Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo.</p> <p><b>euro (trentasei/43)</b></p>	m3	36,43
Nr. 5 01.B02.002.0 01	<p><b>CASSEFORME:</b> per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p><b>Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce.</b></p> <p><b>euro (ventisette/92)</b></p>	m2	27,92
Nr. 6 01.B02.002.0 02	<p>idem c.s. ...a regola d'arte.</p> <p>Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri.</p> <p><b>euro (trentasei/59)</b></p>	m2	36,59
Nr. 7 01.B03.001.0 02	<p><b>ACCIAIO:</b> per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p><b>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato</b> secondo le norme UNI in vigore, <b>rete elettrosaldata</b> formato mt 2.00x3.00,Ø 6 mm, maglia 20x20.</p> <p><b>euro (uno/38)</b></p>	kg	1,38
Nr. 8 01.B03.001.0 05	<p>idem c.s. ...in vigore, in barre presagomate ad aderenza migliorata.</p> <p><b>euro (uno/73)</b></p>	kg	1,73
Nr. 9 01.B04.003.0 01	<p><b>CALCESTRUZZI:</b> Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.</p> <p><b>euro (centodieci/15)</b></p>	m3	102,15
Nr. 10 01.B04.005.0 02	<p>idem c.s. ...terzo indipendente autorizzato.</p> <p>Getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere di fondazione, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4.</p> <p><b>euro (centododici/27)</b></p>	m3	112,27
Nr. 11 01.B04.006.0 02	<p>idem c.s. ...terzo indipendente autorizzato.</p> <p>Getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere in elevazione (travi, pilastri e solette), classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4.</p> <p>N.B. Copriferro min. 2,5 cm ai fini antincendio.</p> <p><b>euro (centodiciotto/62)</b></p>	m3	118,62
Nr. 12 01.B08.011.0 01	<p><b>SOLAI:</b> piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>Solaio con "travetti a traliccio"</b> a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 5,30 m. <b>Altezza totale 20 cm (16 laterizio + 4 soletta).</b> <b>euro (quarantaotto/72)</b>	m2	48,72
Nr. 13 01.C01.009.0 02	<b>MURATURA NON PORTANTE:</b> eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm</b> eseguita con malta bastarda (M5). Percentuale foratura <55%. Massa volumica a secco lorda 680 kg/mc. Resistenza a compress. parallela ai carichi verticali 8 N/mm <sup>2</sup> , ortogonale ai carichi verticali 1 N/mm <sup>2</sup> . Trasmissanza termica della parete (senza intonaco) U=0,480 W/mqK. Massa superficiale 220 kg/mq. Potere fonoisolante 49 dB. Resistenza al fuoco EI240. Calore specifico 1000 J/kgK. Resistenza alla diffusione del vapore mu=10. <b>euro (cinquanta/23)</b>	m2	50,23
Nr. 14 01.C01.011.0 02	<b>MURATURA NON PORTANTE:</b> eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm</b> eseguita con malta bastarda (M5). <b>euro (trentauno/76)</b>	m2	31,76
Nr. 15 01.C01.013.0 02	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm, eseguita con malta bastarda (M5). <b>euro (ventiotto/05)</b>	m2	28,05
Nr. 16 01.D01.039.0 03	<b>ISOLAMENTI TERMICI:</b> da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005). <b>Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS)</b> conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale con bordo battentato - <b>spessore mm 40</b> per riquadro aperture su pareti verticali per correzione ponte termico. <b>euro (sette/44)</b>	m2	7,44
Nr. 17 01.E01.002.0 01	<b>INTONACI:</b> eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. <b>Intonaco civile per interni</b> , eseguito a macchina, con malta bastarda, compreso velo. <b>Sp. 2 cm</b> ai fini antincendio. <b>Pareti verticali.</b> <b>euro (tredici/17)</b>	m2	13,17
Nr. 18 01.E01.002.0 01	<b>INTONACI:</b> eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. <b>Intonaco civile per interni</b> , eseguito a macchina, con malta bastarda, compreso velo. <b>Sp. 2 cm</b> ai fini antincendio. <b>Pareti orizzontali.</b> <b>euro (tredici/17)</b>	m2	13,17
Nr. 19 01.E01.007.0 02	idem c.s. ...civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento, compreso velo. Sp. 2 cm ai fini antincendio. <b>euro (dodici/26)</b>	m2	12,26
Nr. 20 01.E05.001.0 01	<b>MASSETTI E SOTTOFONDI:</b> da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>Massetto in conglomerato cementizio C12/15</b> classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, <b>spessore fino a cm 5.</b> <b>euro (quattordici/50)</b>	m2	14,50
Nr. 21 01.E05.001.0 02	idem c.s. ...regola d'arte, per ogni cm in più oltre ai 5 cm. <b>euro (due/10)</b>	m2	2,10
Nr. 22 01.E05.013.0 01	<b>Sottofondo per pavimentazioni</b> composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, <b>spessore fino a cm 5.</b> <b>euro (tredici/86)</b>	m2	13,86
Nr. 23 01.F04.004.0 04	<b>Verniciatura per interni</b> su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo. <b>euro (sei/10)</b>	m2	6,10
Nr. 24	<b>Fornitura e posa in opera di tubi pluviali</b> , diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali, in rame spess.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.F05.005.0 02	8/10 mm. <b>euro (ventisei/80)</b>	m	26,80
Nr. 25 01.F06.001.0 46	<b>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C.</b> con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni <b>diam. est. 100 mm</b> spess. 3 mm. <b>euro (nove/69)</b>	m	9,69
Nr. 26 01.F06.001.0 49	<b>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C.</b> con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni <b>diam. est. 160 mm</b> spess. 3,2 mm. <b>euro (diciassette/35)</b>	m	17,35
Nr. 27 01.F06.001.0 50	idem c.s. ...diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm <b>euro (ventidue/49)</b>	m	22,49
Nr. 28 01.F06.010.0 01	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p</b> con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. <b>pozzetto dimensioni esterne 30x30x30 cm</b> <b>euro (cinquantacinque/61)</b>	cadauno	55,61
Nr. 29 01.F06.010.0 02	idem c.s. ...dimensioni esterne 40x40x40 cm <b>euro (sessantanove/88)</b>	cadauno	69,88
Nr. 30 04.E06.011.0 02	<b>Fornitura e posa in opera di cordonato</b> liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80 <b>euro (trentatre/10)</b>	m	33,10
Nr. 31 06.I01.003.0 02	<b>Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato:</b> strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. <b>Ø (mm) 20</b> spessore (mm) 2,5 <b>euro (nove/94)</b>	m	9,94
Nr. 32 06.I01.003.0 04	idem c.s. ...speciali e staffaggi. <b>Ø (mm) 32</b> spessore (mm) 3,0 <b>euro (diciotto/64)</b>	m	18,64
Nr. 33 06.I01.003.0 05	idem c.s. ...speciali e staffaggi. <b>Ø (mm) 40</b> spessore (mm) 3,5 <b>euro (ventiotto/02)</b>	m	28,02
Nr. 34 06.I01.003.0 06	idem c.s. ...speciali e staffaggi. <b>Ø (mm) 50</b> spessore (mm) 4,0 <b>euro (trentatre/89)</b>	m	33,89
Nr. 35 06.I01.004.0 01	<b>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari</b> compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. <b>Lavabo a colonna</b> dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreous-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.. <b>euro (centonovantacinque/15)</b>	cadauno	195,15
Nr. 36 06.I01.004.0 03	<b>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari</b> compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. <b>Bidet a pavimento</b> in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. <b>euro (centosettantatre/68)</b>	cadauno	173,68
Nr. 37 06.I01.004.0 05	<b>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari</b> compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>Piatto per doccia</b> in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 90x90, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antiscivolo, da installare sopra pavimento a semincasso. <b>euro (centoquaranta/95)</b>	cadauno	140,95
Nr. 38 06.I01.004.0 07	<b>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari</b> compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. <b>Vaso igienico</b> in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. <b>euro (quattrocentotredici/82)</b>	cadauno	413,82
Nr. 39 06.I01.004.0 09	<b>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari</b> compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. <b>Lavabo per disabili</b> in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. <b>euro (duecentosessantauno/88)</b>	cadauno	261,88
Nr. 40 06.I01.004.0 10	<b>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari</b> compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. <b>Vaso igienico</b> in porcellana vetrificata realizzato <b>per disabili</b> secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccia, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (cinquecentosessanta/77)</b>	cadauno	560,77
Nr. 41 06.I01.008.0 02	<b>Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD.</b> Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi, <b>Ø40 mm.</b> <b>euro (diciassette/41)</b>	m	17,41
Nr. 42 06.I01.008.0 03	idem c.s. ...esclusi gli staffaggi, <b>Ø50 mm.</b> <b>euro (ventuno/28)</b>	m	21,28
Nr. 43 06.I01.008.0 04	<b>Fornitura e posa in opera di rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD.</b> Compresi sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi, <b>Ø63 mm.</b> <b>euro (ventitre/32)</b>	m	23,32
Nr. 44 06.I01.008.0 05	<b>Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD.</b> Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi, <b>Ø75 mm</b> <b>euro (ventisei/84)</b>	m	26,84
Nr. 45 06.I01.008.0 06	idem c.s. ...gli staffaggi, <b>Ø90 mm.</b> <b>euro (trentauno/46)</b>	m	31,46
Nr. 46 06.I01.008.0 07	idem c.s. ...gli staffaggi, <b>Ø110 mm.</b> <b>euro (trentasette/49)</b>	m	37,49
Nr. 47 06.I04.021.0 04	<b>Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio,</b> completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C), per ogni elemento H = 780/95. <b>euro (ventidue/40)</b>	cadauno	22,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 48 NPC_1	<b>ACCIAIO:</b> per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. <b>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato</b> secondo le norme UNI in vigore, <b>rete elettrosaldada</b> formato mt 2.00x3.00,Ø 8 mm, maglia 20x20. <b>euro (uno/50)</b>	kg	1,50
Nr. 49 NPC_11	<b>Fornitura e posa in opera di piastrelle in grès porcellanato smaltato per rivestimenti interni</b> , formato a scelta della Stazione Appaltante, posate con collante (compreso), compreso sigillature con cemento bianco dei giunti e bordi smussati. <b>euro (ventisei/82)</b>	m2	26,82
Nr. 50 NPC_12	<b>Fornitura e posa in opera di zoccolino a pavimento</b> in grès fine porcellanato con gola, dimensioni a scelta della Stazione Appaltante. <b>euro (quindici/08)</b>	m	15,08
Nr. 51 NPC_13	<b>Fornitura e posa in opera di guaina bituminosa per le murature di tamponamento.</b> <b>euro (quattro/63)</b>	m2	4,63
Nr. 52 NPC_14	<b>Realizzazione di soglie porte-finestre</b> mediante la fornitura e posa in opera di <b>marmo o pietra</b> lavorata a discrezione della Stazione Appaltante, <b>spessore cm 3</b> , compresi i tagli comunque occorrenti, la colla di allestimento da esterno, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e quant'altro occorrente. <b>euro (centonovantacinque/62)</b>	m2	195,62
Nr. 53 NPC_15	<b>FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC</b> con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, a una o più ante con apertura normale e/o a vasistas (angolo >30°) con vetrocamera con gas argon 15 mm, trasmittanza termica max Uw=1,90 W/mqk, trasmittanza termica max Ug=1,10 W/mqk, pellicolato. Vetrocamera (antinfurtuno) sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio. Isolamento acustico 40 dB. Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, compreso controlelai, posa ed escluso assistenza muraria. Portefinestre conformi alla norma UNI EN 14351, D.M. 03/11/2004 art. 1 e 3 (UNI EN 179) ai fini antincendio. Vedasi abaco per elementi richiesti con vetro satinato anti-introspezione. <b>euro (duecento/00)</b>	m2	200,00
Nr. 54 NPC_16	<b>PORTE IN PVC: porte interne</b> [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura, compreso controlelai, posa ed escluso assistenza muraria. Conformi alla norma UNI EN 14351, D.M. 03/11/2004 art. 1 e 3 (UNI EN 179) ai fini antincendio. N.B. Le porte interne della zona spogliatoi e servizi igienici dotata di impianto VMC dovranno essere dotate di griglie per passaggio aria. <b>euro (centosessanta/75)</b>	m2	160,75
Nr. 55 NPC_17	<b>Fornitura e posa in opera di docciature in rame</b> , spessore 6/10, dello sviluppo fino a cm. 40, compreso ferri in rame, i pezzi speciali, i ponteggi, ecc. <b>euro (trentanove/95)</b>	m	39,95
Nr. 56 NPC_18	<b>Realizzazione di viale pedonale e carrabile</b> mediante fornitura e posa in opera di TNT, massiciata di spessore circa 15 cm con riciclato o spezzato di cava a discrezione della D.LL., soletta armata in c.a., letto di sabbia di circa 10 cm e pavimentazione drenante in autobloccanti. Compresa stesura guaine per impianti computate a parte. <b>euro (sessantauno/67)</b>	m2	61,67
Nr. 57 NPC_19	<b>Assistenze murarie</b> per serramentista, idraulico ed elettricista. <b>euro (millecinquecento/00)</b>	cad.	1'500,00
Nr. 58 NPC_2	<b>Sistema di isolamento a cappotto</b> strutturale, funzionale alla realizzazione della facciata ventilata, costituito da: pannello monolitico strutturale, componibile, portante ed isolante, realizzato con schiuma poliuretanicca rigida a celle chiuse di densità 38 kg/mc, autoestinguente classe 0-2 (D.M. 26/06/84 e D.M. 03/09/01) e euroclasse F (EN 13501-1) con conducibilità termica dichiarata $\lambda$ pari a 0,023 W/mK (secondo la norma UNI EN 13165) e resistenza termica dichiarata Rd non inferiore a 3,48 mqK/W per pannelli di spessore 80 mm. Il rivestimento del pannello dovrà essere costituito da lamina in alluminio goffrato sia all'intradosso che all'estradosso, corredato ed integrato da un <b>correntino strutturale in acciaio preforato (altezza 3 cm)</b> rivestito con lega alluminio-zinco-silicio. Il profilo metallico è nervato in modo da fornire elevata resistenza meccanica e consentire il fissaggio degli elementi di finitura della facciata. Il correntino dovrà essere forato allo scopo di creare il flusso di ventilazione naturale tra isolate e finitura esterna. Il pannello dovrà avere una battentatura longitudinale di sovrapposizione sul lato lungo e incastro a coda di rondine sul lato corto. Il pannello dovrà essere munito di marcatura CE comprovata da certificati rilasciati da enti accreditati. Altezza: conforme al passo degli elementi di finitura della facciata/ <b>Spessore 80 mm.</b> <b>euro (trentasette/00)</b>	m2	37,00
Nr. 59 NPC_20	<b>Sistema di copertura metallica a giunti drenanti</b> avente caratteristiche di tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, ivi comprese le condizioni di completo allagamento del manto stesso, e ciò senza l'utilizzo di guarnizioni; le lastre dovranno avere lunghezza uguale a quella della falda. Il fissaggio delle lastre di copertura sarà eseguito mediante gruppi composti da staffe in poliammide rinforzato vetro e viti in acciaio zincato, che consentiranno l'ancoraggio del manto ai profili metallici del sistema di isolamento sottotegola e permetteranno altresì il libero movimento per effetto delle dilatazioni e contrazioni termiche. Caratteristiche geometriche: altezza nervatura 46 mm, larghezza lastra 550 mm. Caratteristiche meccaniche: materiale: Alluminio lega 5754 preverniciato. Spessore: 7/10 mm. Carico Snervamento: = 223 N/mmq. Carico Rottura: = 262 N/mmq. Durezza brinell: 73. Dovranno essere predisposti agganci per la successiva installazione dei pannelli solari fotovoltaici. Colore finitura a discrezione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	della Stazione Appaltante e della D.LL. <b>euro (trentotto/20)</b>	m2	38,20
Nr. 60 NPC_21	<b>SOLAI:</b> piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>Solaio "a lastre" (tipo "predalle")</b> , con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralici in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369, <b>altezza totale 22 cm (4+14+4)</b> per luci fino a 5 m. <b>euro (cinquantauno/78)</b>	m2	51,78
Nr. 61 NPC_3	<b>Sistema di isolamento sottotegola</b> costituito da pannello monolitico strutturale, componibile, portante ed isolante, realizzato con schiuma poliuretana rigida a celle chiuse di densità 38 kg/mc, autoestingente classe 0-2 (DM 26/06/84 e DM 03/09/01) e euroclasse F (EN 13501-1) con conduttività termica minima Ld pari a 0,023 W/mK (secondo la norma UNI EN 13165) e resistenza termica dichiarata Rd non inferiore a 3,48 mqK/W per pannelli di spessore 80 mm. Il pannello dovrà avere una battentatura longitudinale di sovrapposizione sul lato lungo e incastro a coda di rondine sul lato corto. Il rivestimento del pannello dovrà essere costituito da lamina in alluminio goffrato sia all'intradosso che all'estradosso. Il pannello dovrà essere munito di marcatura CE comprovata da certificati rilasciati da enti accreditati. Un profilo metallico rivestito con lega alluminio-zinco-silicio (aluzinc) con altezza 3 cm dovrà essere integrato nel pannello e presentare dei fori che consentano lo smaltimento dell'acqua e la microventilazione di aria dalla gronda al colmo. Dovrà essere dotato di una nervatura longitudinale, sulla parte piana di appoggio al pannello in poliuretano, che ostacoli l'eventuale risalita capillare dell'acqua. Il correntino dovrà avere fori nella zona piana di appoggio del manto di copertura, per l'utilizzo di accessori quali il listello parapassero o la linguetta metallica per il fissaggio meccanico delle tegole. Larghezza: conforme al passo degli elementi di copertura. <b>Spessore 80 mm.</b> <b>euro (trentacinque/95)</b>	m2	35,95
Nr. 62 NPC_4	<b>Rivestimento delle facciate perimetrali</b> mediante applicazione di <b>piastrelle in ceramica</b> , formato 60x60 cm, compresi idonei fissaggi ai correntini in acciaio del cappotto isolante e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (quarantauno/05)</b>	m2	41,05
Nr. 63 NPC_5	<b>Controsoffitto</b> ispezionabile realizzato mediante pannelli in gesso alleggerito con struttura completamente nascosta costituita da profili a T in acciaio zincato preverniciato portanti, posti ad interasse 600 mm, uniti tra loro con appositi elementi di raccordo e fissati al solaio tramite pendini in acciaio su apposite sospensioni, posti ad una distanza di 1000 mm tra loro; traverse di raccordo da 600 mm, poste perpendicolarmente ai profili portanti, ad una distanza di 500 mm tra loro; profilo perimetrale, fissato alla parete con un interasse massimo tra i punti di fissaggio di 400 mm. <b>euro (venti/53)</b>	m2	20,53
Nr. 64 NPC_7	<b>MASSETTI E SOTTOFONDI:</b> da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>Realizzazione di sottofondo premiscelato termoisolante</b> a base di inerte superleggero in perle vergini di polistirene espanso a granulometria in curva (diametro perle 3 > 6 mm), a densità controllata, preadditivato perla per perla in fase di produzione con additivo E.I.A, predosato a 250 kg/mc di cemento, spessore cm 10 a copertura degli impianti. <b>euro (duecentoottantatre/06)</b>	m3	283,06
Nr. 65 NPC_8	<b>Realizzazione di impermeabilizzazione dei marciapiedi esterni</b> , per un'estensione di circa 50 cm ed un risvolto di 20 cm alle pareti perimetrali, ottenuta mediante la fornitura e posa in opera di appositi materiali impermeabilizzanti bi componenti, compresa la fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro e di bandella perimetrale a tutte le pareti. <b>euro (ventisette/03)</b>	m2	27,03
Nr. 66 NPC_9	<b>PAVIMENTI:</b> fornitura e posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allestimento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' esclusa la preparazione del fondo di posa. <b>Fornitura e posa in opera di piastrelle in grès porcellanato smaltato</b> per pavimenti interni, formato a scelta della Stazione Appaltante, posate lineari a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. <b>euro (ventiquattro/60)</b>	m2	24,60
Nr. 67 NP1E_1	<b>Impianti elettrici (vedi computo metrico impianti elettrici): quadri elettrici, distribuzione elettrica, tubazioni e canalizzazioni, attraversamento stradale su via Albinatico, componentistica, impianto di terra, corpi illuminanti ordinari e di emergenza, predisposizione impianti antintrusione e TVCC, impianto fonia-dati, impianto fotovoltaico con n. 29 pannelli fotovoltaici, pot. tot. 7,25 kWp, impianto diffusione sonora di sicurezza.</b> <b>euro (quarantanovecentonovantauno/34)</b>	cadauno	49'991,34
Nr. 68 NP1_1	<b>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE ED ESTIVA</b> composto da: <b>Fornitura e collocazione di unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF</b> con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un unico compressore ad inverter, della potenza di 33,5 kW in raffreddamento e di 37,5 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 8,67 kW in raffreddamento e 8,78 kW in riscaldamento. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito completamente a soli due tubi. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. <b>Fornitura e collocazione di n°1 unità di condizionamento per installazione a parete</b> a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF della potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 2.2 kW ed in riscaldamento 2.5 kW. <b>Fornitura e collocazione di n°1 controllo remoto ambiente per unità di produzione acqua calda</b> , da installare a muro, con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore e di sensore di temperatura interno, con le seguenti funzioni: ON/OFF, scelta modo di funzionamento Riscaldamento/Riscaldamento ECO/Acqua calda sanitaria/Antigelo/Raffreddamento), regolazione temperatura set point acqua, visualizzazione temperatura acqua, visualizzazione eventuali anomalie di funzionamento, timer interno giornaliero a 24 ore, timer interno settimanale, autodiagnosi e funzione di test run dell'unità, segnalazione anomalia circuito acqua.</p> <p><b>Fornitura e collocazione di n°1 controllo remoto ambiente</b>, da installare ad incasso, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore, e sensore di temperatura interno, con le seguenti funzioni: ON/OFF, scelta del Modo di funzionamento, regolazione della temperatura ambiente, regolazione della velocità ventilatore, regolazione della posizione di eventuali deflettori, visualizzazione eventuali anomalie di funzionamento, autodiagnosi.</p> <p><b>Fornitura e collocazione di n°1 unità di distribuzione di gas refrigerante</b>, per realizzazione di impianti a raffreddamento / riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF. Modello a otto derivazioni.</p> <p><b>Fornitura e collocazione di n°1 controllore centralizzato di sistema</b> con display touch screen 5" a colori ad alta risoluzione retroilluminato, per montaggio a parete, dotato di slot di accesso SD Card.</p> <p><b>Fornitura e collocazione di n°2 unità per la produzione di acqua calda sanitaria (75 °C)</b> in abbinamento solo ad unità a recupero di calore condensate ad aria, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, avente potenzialità nominale di 12,5 kW in riscaldamento, adatta per installazione a parete, sospesa o a pavimento, comprendente scambiatore refrigerante R410A/refrigerante R134A, scambiatore refrigerante R134A/acqua calda, compressore scroll ermetico ad R134A, scheda elettronica di controllo, gestione e comando, adatta ad essere collegata a bus di trasmissione dati per sistemi di climatizzazione tipo VRF. Compreso n. 1 alimentatore e n. 4 giunti, oltre a tutto ciò che è necessario per dare l'impianto funzionante a regola d'arte.</p> <p><b>euro (venticinquemiladuecento/00)</b></p>	cadauno	25'200,00
Nr. 69 NPI_10	<p><b>Fornitura e posa in opera di pozzetti degrassatori</b> in polietilene capacità 350 lit. con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.</p> <p><b>euro (quattrocento/00)</b></p>	cadauno	400,00
Nr. 70 NPI_11	<p><b>Elettropompa circuito radiatori colett. 3.</b> Portata (Q) = 0,8 mc/h, Prevalenza (H) = 3,5 mca.</p> <p><b>euro (trecento/00)</b></p>	cadauno	300,00
Nr. 71 NPI_12	<p><b>Apparecchi sanitari.</b> <b>Rubinetti d'intercettazione</b> per arresto flusso idrico su impianto distribuzione diametro 20mm</p> <p><b>euro (diciotto/00)</b></p>	cadauno	18,00
Nr. 72 NPI_13	<p><b>Apparecchi sanitari.</b> <b>Rubinetti miscelatori.</b></p> <p><b>euro (cinquantacinque/00)</b></p>	cadauno	55,00
Nr. 73 NPI_14	<p><b>Apparecchi sanitari.</b> <b>Erogatori per docce.</b></p> <p><b>euro (dodici/00)</b></p>	cadauno	12,00
Nr. 74 NPI_15	<p><b>Apparecchi sanitari.</b> <b>Miscelatore elettronico antilegionella 1" 1/4</b> completo di servomotore e sonda tipo Coster Mas 632/AL o similare.</p> <p><b>euro (settecentocinquanta/00)</b></p>	cadauno	750,00
Nr. 75 NPI_16	<p><b>IMPIANTO SOLARE TERMICO.</b> Fornitura e posa in opera di impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a circolazione forzata costituito da n. 6 collettori solari piani ad elevata efficienza delle dimensioni di circa 2,00 mq ciascuno per una sup. netta tot. di 12,00 mq, accessori di fissaggio dei collettori per tetti piani o inclinati, bollitore solare bivalente remoto cap. 600 litri con rivestimento isolante, gruppo di circolazione con elettropompa di adeguate caratteristiche, termostato differenziale completo di sonde, valvole di intercettazione, di carico, di scarico, set di sfiato aria, tubazioni di collegamento isolate termicamente fino ad una distanza massima collettori-serbatoio di 15 metri, compresi i collegamenti idraulici ed elettrici e le opere di fissaggio. Circolatore da 600 lt/h. Potenza Q=600 l/h, prevalenza H=4 mca. Vaso di espansione cap. 33 lt.</p> <p><b>euro (ottomilatrecento/00)</b></p>	cadauno	8'300,00
Nr. 76 NPI_17	<p><b>Tubazioni in rame Ø18 per impianto solare termico</b> con coibentazione spess. mm 19. mm</p> <p><b>euro (ventidue/00)</b></p>	m	22,00
Nr. 77 NPI_18	<p><b>Installazione di puffer (termoaccumulo)</b> verticale a singolo serpentino fisso per volano termico di acqua calda sanitaria, cap. 500 litri, con scambiatore in acciaio al carbonio avvolto a spirale e saldato direttamente al serbatoio, serbatoio in acciaio al carbonio, trattamento protettivo esterno, corredato di coibentazione in poliuretano morbido sp. 100 mm, rivestimento esterno in materiale plastico (PVC), indicatore di temperatura. Caratteristiche Bollitore: cap. tot. 489 lt, press. max di esercizio 3 bar, Tmax di esercizio 95 °C. Caratteristiche scambiatore inferiore: Sup. 1,8 mq, contenuto acqua 10,4 lt, portata necessaria al serpentino 1,9 mc/h, pot. assorb. 45 kW, perdite di carico 73 mbar, produzione acs 80/60 °C 10/45 °C (DIN 4708) 1,1 mc/h, press. max esercizio serpentino 6 bar.</p> <p><b>euro (milleduecentoottanta/00)</b></p>	cadauno	1'280,00
Nr. 78 NPI_19	<p><b>Rivestimento di protezione in lamierino di alluminio</b> per tubazioni coibentate dell'impianto solare termico, compreso curve, raccordi e pezzi speciali.</p> <p><b>euro (quarantasei/00)</b></p>	m	46,00
Nr. 79 NPI_2	<p><b>IMPIANTO VMC.</b> Unità di ventilazione a doppio flusso con scambiatore di calore a flussi incrociati, efficienza &gt;50% &lt;70% , struttura portante in lamiera d'acciaio zincato, con pannello di isolamento acustico. Ventilatori centrifughi a pale avanti direttamente accoppiati, regolabili separatamente, Filtri F6 lato aspirazione e lato mandata, bacinella di raccolta condensa con scarico condensa. Configurazione aerulica configurabile in cantirere.</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Portata massima 2100 m3/h, Pressione massima 270 Pa, Consumo 2x368 W, dB(A) 55. Alimentazione 230 V, 50 Hz, 1 Ph. Classe B. Valvola regolabile di mandata e ripresa in ABS bianco. Regolatore di velocità monofase a 9 posizioni. Compresa canalizzazione in lamiera coibentata staffata a soffitto, posa in opera e quant'altro occorrente per dare l'impianto funzionante a regola d'arte <b>euro (seimilacentotrentaquattro/65)</b>	cadauno	6'134,65
Nr. 80 NPI_20	<b>Coppia valvole</b> e detentore per radiatori (valvole termostatiche), compreso raccordi per tubi in rame e tenuta o-ring. <b>euro (settanta/00)</b>	cadauno	70,00
Nr. 81 NPI_21	<b>Collettore complanare</b> fuso completo di coibentazione, valvola di zona a 3 vie, by-pass differenziale e valvola di sfogo aria con n. derivazioni <b>12+12</b> . <b>euro (quattrocento/00)</b>	cadauno	400,00
Nr. 82 NPI_22	idem c.s. ...n. derivazioni 6+6. <b>euro (duecentoottanta/00)</b>	cadauno	280,00
Nr. 83 NPI_23	<b>Estintore biossido carbonio</b> D.M. 07.01.2005 - Direttiva CE 97/23, fuochi classe B/C, 113 BC, 5 kg. <b>euro (centotrentadue/00)</b>	cadauno	132,00
Nr. 84 NPI_24	<b>Estintore a polvere chimica</b> , fuochi classe A/B/C, 34A, 233BC, 6 kg. <b>euro (quarantasette/22)</b>	cadauno	47,22
Nr. 85 NPI_25	<b>Elettropompa circuito bollitore ACS</b> . Portata (Q) = 2,3 mc/h, Prevalenza (H) = 2 mca. <b>euro (trecento/00)</b>	cadauno	300,00
Nr. 86 NPI_26	<b>Elettropompa circuito termoaccumulo</b> . Portata (Q) = 4,3 mc/h, Prevalenza (H) = 3,5 mca. <b>euro (quattrocento/00)</b>	cadauno	400,00
Nr. 87 NPI_27	<b>Elettropompa circuito radiatori colett. 1-2</b> . Portata (Q) = 1,8 mc/h, Prevalenza (H) = 5,5 mca. <b>euro (quattrocento/00)</b>	cadauno	400,00
Nr. 88 NPI_28	<b>Elettropompa ricircolo</b> . Portata (Q) = 0,5 mc/h, Prevalenza (H) = 3,5 mca. <b>euro (duecento/00)</b>	cadauno	200,00
Nr. 89 NPI_29	<b>Tubazione in rame</b> ricotto preisolato per distribuzione ai radiatori in alluminio, norma UNI 6507, <b>Ø12 mm</b> . <b>euro (sei/54)</b>	m	6,54
Nr. 90 NPI_3	<b>Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato</b> : strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. <b>Ø (mm) 63</b> <b>euro (trentaotto/00)</b>	m	38,00
Nr. 91 NPI_30	<b>Tubazione in rame</b> ricotto preisolato per distribuzione ai radiatori in alluminio, norma UNI 6507, <b>Ø22 mm</b> . <b>euro (diciannove/31)</b>	m	19,31
Nr. 92 NPI_31	idem c.s. ...UNI 6507, Ø28 mm. <b>euro (venticinque/30)</b>	m	25,30
Nr. 93 NPI_32	<b>Vasi di espansione</b> e valvolame, sonda, termostati, valvola di sicurezza omologata, giunti, collettori nel vano tecnico, come da dettaglio schema e legenda componenti di cui alla tavola di progetto I/I <b>euro (millecinquecento/00)</b>	cadauno	1'500,00
Nr. 94 NPI_33	<b>Trincea drenante</b> composta da tubazione drenante in IN PVC diam. 160 mm posata su apposito letto in cls classe 12/15, ricoprimento con ghiaia di fiume vaglio 25-40 mm sp-cm 50, contenuto in telo TNT e copertura finale con terreno proveniente dallo scavo, in conformità al Regolamento Comunale per la disciplina dello scarico di acque reflue domestiche ed assimilate non defluenti in pubblica fognatura. <b>euro (sessantanove/57)</b>	m	69,57
Nr. 95 NPI_34	<b>Fornitura e posa in opera di fossa settica tipo Imhoff</b> in polietilene monoblocco opportunamente nervata per resistere alle pressioni dell'interramento. La fossa deve presentare 2 coperchi a vite per l'ispezione ed il prelievo periodico dei fanghi. La Imhoff dovrà essere dotata di un bocchettone di sfiato in corrispondenza dell'ingresso dei liquami e i tubi di ingresso e di uscita dovranno essere opportunamente dimensionati e dotati di guarnizione in gomma. La fossa Imhoff dovrà essere dimensionata per un tempo di ritenzione di 12 ore sulla portata media giornaliera. Le fosse Imhoff dovranno rispettare i limiti di abbattimento previsti dal D.Lgs. 152/06 Regolamento Comunale per scarichi domestici fuori fognatura inerenti i trattamenti primari. Capacità 8 mc. Compreso rinfianco e quant'altro occorrente per dare l'opera eseguita a regola d'arte. <b>euro (duemilaseicento/00)</b>	cadauno	2'600,00
Nr. 96 NPI_4	<b>Rivestimento coibente</b> a norma di legge 10/91, DPR 412/93, <b>spessore 9 mm</b> . Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. <b>euro (tre/60)</b>	m	3,60

COMMITTENTE:

