

RECUPERO DELL'EX CASERMA DEI CARABINIERI AD USO RESIDENZIALE E ISTITUZIONALE 1° LOTTO FUNZIONALE

PROGETTO ESECUTIVO



SAN GIULIANO MILANESE (MI)

20098 - VIA DELLA PACE, 41

tel. 02.98848211 - fax. 029844316

PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI

ELENCO PREZZI

COORDINAMENTO GENERALE

GENIA S.P.A.

Direttore Generale

Pianificazione Urbana e Sviluppo Grandi Opere

Dott. Massimo Gilardetti

Arch. Paolo Donà

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ai sensi del Dlgs 81/08

GENIA S.P.A.

Arch. Silvano Carone

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

GENIA S.P.A. - Ufficio Progettazione e Direzione Lavori

Ing. Giuseppe Maccagnano

PROGETTO ARCHITETTONICO

RAD - RESEARCH ARCHITECTURE DEVELOPMENT e.e.i.g.

Via Sant'Antonino, 11 - Bergamo - Italia

Arch. Marco Bozzola

PROGETTO STRUTTURALE

3TI PROGETTI ITALIA - INGEGNERIA INTEGRATA S.p.A.

Via del Fornetto, 85 - 00149 ROMA - ITALIA

tel +39.06.55301518 - fax +39.06.55301522

Ing. Alfredo Ingletti

PROGETTO IMPIANTI

3TI PROGETTI ITALIA - INGEGNERIA INTEGRATA S.p.A.

Via del Fornetto, 85 - 00149 ROMA - ITALIA

tel +39.06.55301518 - fax +39.06.55301522

Ing. Alfredo Ingletti

DIREZIONE LAVORI

GENIA S.P.A. - Ufficio Pianificazione Urbana e Sviluppo Grandi Opere

Arch. Paolo Donà

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE ai sensi del Dlgs 81/08

GENIA S.P.A.

Arch. Silvano Carone

APPROVAZIONI:

- D.G.C. n.172 del 03.06.2009

- D.C.D.A Genia S.p.A. n. 14 del 15.07.09 - presa d'atto

NOTE:

IMPRESA ESECUTRICE:

ELABORATO:

SCALA:

DATA: 23-03-2009

SINTESI DELLE REVISIONI

N.

N°	DATA	
01	Giugno 2008	emissione
02	Dicembre 2008	agg. a seguito delle osservazioni di validazione
03	Marzo 2009	agg. a seguito delle osservazioni di validazione

REL

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A35010.e	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 350 kg/m ³ euro (novantanove/11)	m ³	99,11
Nr. 2 A65017.d	Muratura in blocchi forati in calcestruzzo, 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm euro (trentasette/73)	m ²	37,73
Nr. 3 A65018.c	Muratura faccia a vista in blocchi forati idrorepellenti in calcestruzzo, 20 x 50 cm, eseguita con malta, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm euro (quarantasei/11)	m ²	46,11
Nr. 4 A65018.d	Muratura faccia a vista in blocchi forati idrorepellenti in calcestruzzo, 20 x 50 cm, eseguita con malta, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm euro (cinquanta/67)	m ²	50,67
Nr. 5 A65023.a	Muratura in blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, dimensioni 25 x 60 cm, densità 450 kg/m ³ , legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 7,5 cm, resistenza al fuoco classe REI 120 euro (ventiquattro/85)	m ²	24,85
Nr. 6 A75031.a	Copertura termoisolante in pannelli con supporto esterno con 5 greche, interasse 250 mm, altezza minima 40 mm e supporto interno microgrecato, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanica densità 40 kg/m ³ ±10%, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite, supporti in: alluminio preverniciato con vernice silicon-poliestere, spessore 0,6 mm: spessore pannello 30 mm euro (trentaotto/86)	m ²	38,86
Nr. 7 A75031.d	Copertura termoisolante in pannelli con supporto esterno con 5 greche, interasse 250 mm, altezza minima 40 mm e supporto interno microgrecato, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanica densità 40 kg/m ³ ±10%, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite, supporti in: alluminio preverniciato con vernice silicon-poliestere, spessore 0,6 mm: spessore pannello 60 mm euro (quarantacinque/34)	m ²	45,34
Nr. 8 A85066.a	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, escluso pittura o rivestimento di finitura da pagarsi a parte, realizzato con pannelli in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità pari a 100 kg/m ³ : spessore 40 mm euro (cinquantauno/39)	m ²	51,39
Nr. 9 A85066.b	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, escluso pittura o rivestimento di finitura da pagarsi a parte, realizzato con pannelli in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità pari a 100 kg/m ³ : sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore euro (tre/85)	m ²	3,85
Nr. 10 A85068.a	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, escluso pittura o rivestimento di finitura da pagarsi a parte, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, di densità pari a 30 kg/m ³ , omogeneo monostrato in classe 1: spessore 30 mm euro (quarantatre/29)	m ²	43,29
Nr. 11 A85068.b	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, escluso pittura o rivestimento di finitura da pagarsi a parte, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, di densità pari a 30 kg/m ³ , omogeneo monostrato in classe 1: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore euro (due/40)	m ²	2,40
Nr. 12 A95002	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso a solvente euro (uno/23)	m ²	1,23
Nr. 13 A95004.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 3 mm euro (tredici/12)	m ²	13,12
Nr. 14 A95015.b	Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, flessibilità a freddo -15 °C, rifinita su entrambe le facce con uno strato di fibre polimeriche testurizzate preformate in film, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 4 mm euro (dodici/86)	m ²	12,86
Nr. 15 A95019.b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, entrambe con flessibilità a freddo		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm euro (diciannove/72)	m ²	19,72
Nr. 16 A95021.b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo -20 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm euro (ventisette/58)	m ²	27,58
Nr. 17 A95024.d	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero euro (tre/45)	m ²	3,45
Nr. 18 B15003.b	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: su superfici orizzontali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 m ³ di sabbia euro (sedici/99)	m ²	16,99
Nr. 19 B15005.b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 m ³ di sabbia euro (ventuno/36)	m ²	21,36
Nr. 20 B15006.b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 m ³ di sabbia euro (ventitre/08)	m ²	23,08
Nr. 21 B15014	Finitura liscia speculare ad applicazione manuale con rasante premiscelato a base di gesso, calce idrata e inerti applicato a mano per spessore pari a 3 mm euro (sei/90)	m ²	6,90
Nr. 22 B25001	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (sette giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm euro (diciotto/44)	m ²	18,44
Nr. 23 B25003	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm euro (quattro/92)	m ²	4,92
Nr. 24 B25039.a	Pavimento di ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenuta per pressatura, smaltata, per pavimentazioni sottoposte a forte sollecitazione all'usura (uffici, alberghi, ristoranti e terziario leggero) (PEI IV), con basso grado di assorbimento dell'acqua (EN 14411 B Ib): posta in opera con apposito collante, con giunti di circa 3 mm, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: 30 x 30 cm, tinta unita effetto pietra superficie opaca euro (ventinove/86)	m ²	29,86
Nr. 25 B25103	Polietilene in fogli, con peso pari a circa 2,5 kg/m ² , avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm euro (uno/09)	m ²	1,09
Nr. 26 B25104	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri euro (uno/43)	kg	1,43
Nr. 27 B25105.a	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 m ² eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m ² , fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 m ² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm euro (quindici/69)	m ²	15,69
Nr. 28 B25105.c	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 m ² eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m ² , fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 m ² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: sovrapprezzo per coloritura grigio scuro con impiego di ossidi euro (zero/30)	m ²	0,30
Nr. 29 B25106	Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 m ² eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, solo stagiato, per uno spessore di 10 cm		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 30 B25107.a	euro (dodici/25) Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 m ² a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento per metro quadro, compattato e lisciato con formazione di giunti a riquadri di 9 m ² : per uno spessore di 3 cm euro (otto/68)	m ²	12,25
Nr. 31 B35008.c	Rivestimento di ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, con alto grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), poste in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, sono esclusi i pezzi speciali quali decori, angoli, spigoli e finali: effetto marmorizzato, superficie semilucida: 20 x 30 cm, colorata euro (sessantasei/42)	m ²	66,42
Nr. 32 B35045.a	Zoccolino di klinker ceramico ad alta resistenza, posto in opera con malta bastarda: dimensioni 24 x 8 cm, spessore 0,8 ÷ 1,2 cm: superficie grezza euro (ventiuno/34)	m	21,34
Nr. 33 B35047.a	Zoccolino di gomma a superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 60 mm, in barre da 10 m euro (quindici/39)	m	15,39
Nr. 34 B35049	Zoccolino di ceramica monocottura di pasta bianca, ottenuta per pressatura, smaltato, posto in opera con idoneo collante: con medio grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), effetto marmetta superficie semilucida, 8 x 30 cm euro (diciannove/02)	m	19,02
Nr. 35 B45004.b	Stipiti architravi anche con semplici modanature e coste rifilate o semplicemente smussate in blocchi di pietra di spessore superiore a 10 cm con le superfici a vista levigate, poste in opera con malta di cemento, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature, grappe in ferro zincato, mastici speciali, smussature semplici: serizzo euro (milleduecentoquarantaquattro/29)	m ³	1'244,29
Nr. 36 B45006.b	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: serizzo euro (ottantatre/25)	m ²	83,25
Nr. 37 B55001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua euro (uno/52)	m ²	1,52
Nr. 38 B55006	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello euro (quattro/21)	m ²	4,21
Nr. 39 B55011.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile euro (sei/55)	m ²	6,55
Nr. 40 B55014.a	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicato di potassio secondo norma DIN 18363, a superficie liscia opaca, ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del fondo. bianca euro (sei/76)	m ²	6,76
Nr. 41 B55046.a	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 magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco euro (tredici/92)	m ²	13,92
Nr. 42 B55047.a	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: fino a 3 cm di diametro euro (due/81)	m	2,81
Nr. 43 B55047.b	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: fino a 5 cm di diametro euro (quattro/40)	m	4,40
Nr. 44 B73002.a	Cartongesso in lastre delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.500 x 1.200 mm, reazione al fuoco classe 1: spessore 12,5 mm euro (tre/14)	m ²	3,14
Nr. 45 B75002.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm euro (ventidue/89)	m ²	22,89
Nr. 46 B75036.b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 47 C15005.a	con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (trentatre/70)	m ²	33,70
Nr. 48 C15006.c	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici euro (tre/01)	kg	3,01
Nr. 49 C15006.d	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per balconi euro (cinque/39)	kg	5,39
Nr. 50 C15009.a	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per scale euro (cinque/41)	kg	5,41
Nr. 51 C15037.f	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato pedonale industriale: peso 23 kg/m ² , con maglia 22 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto euro (cinquantauno/11)	m ²	51,11
Nr. 52 C15037.h	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 900 x 2.150 mm euro (quattrocentotrentauno/91)	cad	431,91
Nr. 53 C15056.e	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm euro (cinquecentocinquanta due/93)	cad	552,93
Nr. 54 C15059.a	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio inox da 8/10 euro (quaranta/01)	m	40,01
Nr. 55 C15060.a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 8/10 euro (diciassette/13)	m	17,13
Nr. 56 C15063.e	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte a sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 8/10 euro (ventiquattro/04)	m	24,04
Nr. 57 C15065.b	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio inox da 8/10 euro (ventisette/95)	m	27,95
Nr. 58 C25014.a	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox euro (quattro/90)	cad	4,90
Nr. 59 C25067.d	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80 cm: con anta cieca liscia: noce tanganika scuro euro (duecentouno/02)	cad	201,02
Nr. 59 C25067.d	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 11 cm euro (nove/22)	m	9,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 60 E15059.a	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 8/10 x 25 x 100 cm euro (otto/21)	cad	8,21
Nr. 61 E15072.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/m ² , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm euro (zero/58)	m	0,58
Nr. 62 E35016.a	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5 R, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: con finitura superficiale liscia, 400 x 400 mm, spessore 35 mm: grigie euro (venticinque/50)	m ²	25,50
Nr. 63 I15014.d	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: monoblocco con scarico a pavimento completo di sedile in plastica e cassetta di risciacquamento con coperchio e batteria di scarico cromata euro (quattrocentocinquanta/76)	cad	450,76
Nr. 64 I15022.a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1 1/4", sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm euro (trecentoquindici/14)	cad	315,14
Nr. 65 I15025	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo delle dimensioni di circa 58 x 36 cm, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando con erogazione acqua dalla doccetta orientabile, completa di scarico da 1 1/4" due rubinetti di regolaggio, comprese viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie euro (duecentodiciannove/06)	cad	219,06
Nr. 66 I15029.b	Vasca da bagno del tipo da rivestire, data in opera collegata alla rete idrica e fognatizia completa di gruppo miscelatore da esterno cromato con bocca di erogazione, deviatore, doccia con corpo in plastica bianca, maniglie del tipo normale, flessibile da 1.500 mm e appendidoccia con forcilla orientabile a parete, piletta con tappo a catenella e troppopieno, sifone a S, con esclusione delle opere murarie: in acciaio porcellanato delle dimensioni di 105 ÷ 170 x 65 ÷ 70 cm euro (duecentosessantasette/47)	cad	267,47
Nr. 67 I15043.a	Lavabo in ceramica con appoggia gomiti, paraspruzzi, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile per garantirne l'inclinazione, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse euro (settecentoventisei/64)	cad	726,64
Nr. 68 I15045.b	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a parete euro (settecentonovantaotto/60)	cad	798,60
Nr. 69 I15049.b	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 405 mm euro (sessantatre/65)	cad	63,65
Nr. 70 I15050	Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio euro (centotrentasette/10)	cad	137,10
Nr. 71 I15051.b	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 78 cm euro (centocinquantauno/98)	cad	151,98
Nr. 72 I15053.b	Maniglione per vasca destro e sinistro, tubo di alluminio rivestito in nylon, interasse agganci al muro 160 x 52,5 cm, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: bordo vasca con montante laterale di altezza 52,5 cm euro (duecentosedici/78)	cad	216,78
Nr. 73 FE.001	Serramenti in legno con un Uw=1.3 W/mqk, telai particolarmente stabili 72 x 86 mm, vetratura 4-20-4 1.1 Ug (norma EN 673) legnami di alta qualità come abete rosso e larice locale; trattamento della superficie abete con vernici idrosolubili, trattamento della superficie larice con impregnante; 2 guarnizioni di materiale elastico, inserite nell'anta senza interruzione, ferramenta antifurto tipo Maico TREND o equivalente. I falsitelai, la finitura e i montaggi sono compresi nei prezzi. euro (trecentoottanta/00)	m ²	380,00
Nr. 74 FE.003	Fornitura e posa in opera di frangisole con meccanismo lamellare, comprensivo di lamelle in vetro temperato con spessore di 8 mm e di motori per l'orientamento delle lamelle. euro (duecentoseffanta/00)	m ²	270,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 75 FI.001	Controparete in lastre accoppiate di cartongesso dello spessore di 12,5 mm ciascuna fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti euro (ventisette/50)	m ²	27,50
Nr. 76 FI.003	Pavimento industriale con rivestimento epossidico autolivellante, caricato con sabbie quarzifere, steso su massetto esistente e meccanicamente solido, spessore pari a 2 mm circa, varie colorazioni, con caratteristiche di elasticità e resistenza media, anche a basse temperature, agli agenti chimici e fisici, effetto spatolato. euro (cinquantacinque/00)	m ²	55,00
Nr. 77 FI.002	Fornitura e posa di lamiera in acciaio inox spessore 2 mm di dimensioni 1250x215 mm, da utilizzare come alzata nel getto di finitura della scala. euro (cinquanta/00)	cadauno	50,00
Nr. 78 FE.004	Copertura in lastre di vetro stratificato in opera con appositi sistemi di fissaggio alla carpenteria metallica. euro (duecentocinquanta/00)	m2	250,00
Nr. 79 FI.005	Parete mobile costituita da quattro pannelli scorrevoli su guida superiore, con struttura in acciaio e finitura esterna in legno, dimensioni m 4.8 x h2.7 euro (quattromilacinquecento/00)	a corpo	4'500,00
Nr. 80 FI.004	Porta interna in legno con due ante mobili tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 120-140-160 cm: con ante cieche lisce: noce tanganka scuro euro (quattrocentodieci/40)	cad	402,40
Nr. 81 FI.001b	Controparete in lastre accoppiate di cartongesso GKI-13 idrorepellente dello spessore di 12,5 mm ciascuna fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. euro (ventinove/65)	m ²	29,65
Nr. 82 FI.001c	Parete divisoria in lastre di cartongesso GKI-13 idrorepellente da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete. euro (trentasei/65)	m ²	36,65
Nr. 83 FI.001d	Controsoffitto in lastre di cartongesso GKI-13 idrorepellenti, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm. euro (venticinque/00)	m ²	25,00
Nr. 84 FE.005	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura per esterni realizzata con lastre di gesso rivestito idrorepellenti GKI-13 su orditura metallica doppia, l'orditura sarà realizzata con profili metallici in acciaio zincato spessore mm 0.6, il rivestimento della struttura sarà effettuato con doppia lastra di gesso spessore mm 12.5, la fornitura è comprensiva di stuccatura dei giunti e degli angoli. euro (trenta/10)	m2	30,10
Nr. 85 FE.006	Sovrapprezzo per lavorazione dei manufatti metallici di facciata euro (due/00)	kg	2,00
Nr. 86 IS.001	Realizzazione di isolamento acustico dai rumori da calpestio tipo ECOSILENT 30 o equivalente ottenuto mediante la realizzazione di un pavimento galleggiante su un idoneo strato di disaccoppiamento in materiale elastico-resiliente appoggiato direttamente sul solaio prima della realizzazione degli impianti o dopo la realizzazione del massetto alleggerito di livellamento; il sistema sarà composto posando a secco sul solaio il primo strato di guaina da 5 mm, avendo cura di sormontare i lembi per almeno 5-8 cm, per poi posare il secondo strato di guaina isolante da 6 mm incrociato rispetto al primo, avendo cura di realizzare le partizioni interne direttamente sulle guaine posate. L'indice di valutazione dell'attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio è pari a Delta Lw=30 dB e la rigidità dinamica pari a 12 MN/m ³ euro (dieci/30)	m2	10,30
Nr. 87 IS.002	Realizzazione di isolamento acustico dai rumori da calpestio tipo ECOSILENT 38 o equivalente ottenuto mediante la realizzazione di un pavimento galleggiante su un idoneo strato di disaccoppiamento in materiale elastico-resiliente appoggiato direttamente sul solaio il sistema sarà composto posando a secco sul solaio la guaina avendo cura di sormontare con la cimosa laterale i rotoli posati successivamente, il raccordo perimetrale andrà perfezionato mediante idonea fascia fonoisolante realizzando così la vasca per il pavimento galleggiante. L'indice di valutazione dell'attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio è pari a Delta Lw=36.2 dB e la rigidità dinamica pari a 7.0 MN/m ³ euro (tredici/60)	m2	13,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 88 IS.003	Fornitura e posa in opera su pareti di fascia fonoisolante autoadesiva a L tipo ISOLBAND V o equivalente in resina in PVC espanso a cellule aperte di densità 120 kg/m³. euro (due/50)	m	2,50
Nr. 89 IS.004	Fornitura e posa in opera sotto le pareti di fascia fonoisolante orizzontale autoadesiva tipo ISOLBAND V o equivalente in resina in PVC espanso a cellule aperte di densità 120 kg/m³. euro (due/50)	m	2,50
Nr. 90 FE.007	Realizzazione e posa in opera di cancello con apertura a compasso di dimensioni mm 5000x2170 a disegno semplice completo di porta pedonale e di sistema di automazione. euro (cinquemila/00)	a corpo	5'000,00
Nr. 91 FE.008	Portoncino di ingresso, del tipo tamburato ad una partita, costituito da telaio maestro (minimo 9 x 5 cm) e da parte mobile intelaiata (minimo 8 x 4,50 cm) a struttura cellulare con fasce intermedie, rivestito sulle due facce da compensati dello spessore minimo di 6 mm; compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone della lunghezza non inferiore a 16 cm, due paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera compresa verniciatura. euro (trecentoottanta/00)	m2	380,00
Nr. 92 DS.001	Fornitura e posa in opera di sistema di linee vita a norma EN 795 Classe C - ISO 9001, poste sulle coperture degli edifici residenziale, istituzionale e della piazza. La fornitura comprende: - rilievo tecnico eseguito da un tecnico in cantiere; - progetto planimetrico di accesso in sicurezza della copertura firmata da un tecnico; - certificazione o dichiarazione di conformità dei prodotti della linea vita; - dimensionamento - calcolo delle forze applicate alla struttura - indicazione numero massimo di operatori; - freccia deflessione cavo - lunghezza totale linea - distanza massima degli intermedi; - messa in opera da personale specializzato con dichiarazione di corretta posa in opera secondo le prescrizioni tecniche della ditta produttrice degli elementi della linea vita; - collaudo dei punti d'ancoraggio e dei supporti a campione, in rispetto alla normativa EN 795 appendice A con il rilascio del certificato di collaudo; - fornitura elementi necessari allo sviluppo dell'installazione; - corso di corretto utilizzo del sistema al committente (o ad un suo incaricato); - fornitura libretto d'istruzioni d'uso e manutenzione in italiano; - definizione dei DPI utilizzabili nel sistema sono escluse dalla fornitura le seguenti lavorazioni: - calcoli o verifica resistenza strutturale a carico del committente; - ripristino della copertura e dei suoi elementinell'area interessata all'intervento; - garanzia sull'impermeabilizzazione o infiltrazioni d'acqua; - assistenza muraria necessaria ad eventuali ripristini o predisposizioni area d'intervento; - piattaforme aeree se necessarie. Il sistema si compone dei seguenti elementi: - n. 4 targhette identificazione linee vita - n. 1 passante intermedio - mt. 60 di cavo inox diametro 8 - n. 1 forcilla terminale di serraggio - n. 4 tenditori d'estremità - n. 8 piastre ancoraggio per paletti - n. 3 assorbitori d'energia - n. 4 piombo per sigilli - n. 2 pali deviazione caduta diritto - n. 6 pali deviazione caduta inclinato - n. 6 pali diritti diametro 144x6 h 500 - n. 3 pali inclinati diametro 114x6 h 500 - n. 9 contropiastre - n. 9 sgocciolatoi diametro 120 euro (diecimilacento/00)	a corpo	10'100,00
Nr. 93 FL.006	Realizzazione di impalcato interno costituito da tavole in abete dello spessore di 5 cm fissate mediante chiodatura alla struttura metallica della copertura. euro (trenta/00)	m2	30,00
Nr. 94 01.A09.G50 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato per superfici verticali o simili euro (otto/23)	m²	8,23
Nr. 95 01.P09.B55 030	Lana di roccia per isolamenti termo-acustici in pannelli delle dimensioni di cm 100x50, su sottofondo in carta della densita' di 40 kg/m³; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 100 euro (cinque/54)	m²	5,54
Nr. 96 01.P09.B55 020	Lana di roccia per isolamenti termo-acustici in pannelli delle dimensioni di cm 100x50, su sottofondo in carta della densita' di 40 kg/m³; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 60 euro (tre/32)	m²	3,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 97 01.A11.A40 015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 euro (tre/05)	m ²	3,05
Nr. 98 01.A11.A20 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento, ecc. per un volume di almeno m ³ 0,10 euro (quarantacinque/60)	m ³	45,60
Nr. 99 B0604240A	pavimentazione di rampe carraie a "spina di pesce" eseguite in opera, fresco su fresco, con pastina di quarzo e cemento dosata a kg/m ² 10 di quarzo e 10 di cemento Portland 32,5 R su massetto in calcestruzzo. Esclusa la fornitura del calcestruzzo suddetto, del cemento in sacchi per la confezione della malta (in ragione di kg/m ² 10) oltre alle assistenze murarie di cui alla voce 190 Cap. 1.5: massetto di spessore cm 6÷7 su calcestruzzo portante di sottofondo esistente euro (venti/14)	mq.	20,14
Nr. 100 FE.001b	Sovrapprezzo per vetro stratificato antirumore 6 - 16 - 4+4 con potere fonoisolante di di 42 dB tipo SiVSG Rw42 o equivalente. euro (sessantauno/00)	m2	61,00
Nr. 101 FE.001c	Sovrapprezzo per vetro stratificato antisfondamento 4+4 - 12 - 4+4 per portefinestre. euro (ottanta/26)	m2	80,26
Nr. 102 01.P09.B55 010	Lana di roccia per isolamenti termo-acustici in pannelli delle dimensioni di cm 100x50, su sottofondo in carta della densita' di 40 kg/m ² ; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 40 euro (due/21)	m ²	2,21
Nr. 103 IS.005	Fornitura e posa di plenum afonico tipo ISOBOX2 o equivalente per transito in parete 625x250 S=175 completo di griglie ad alette fisse AI DN 150x150 clips per aerazione cucine. euro (cinquecentouno/65)	cadauno	501,65
Nr. 104 IM.001	Fornitura e posa in opera sul piano orizzontale della membrana pregetto tipo Grace Preprufe® 300 R o equivalente, spessore 1,2 mm, multistrato in polietilene ad alta densità (HDPE), resistente ad agenti chimici disciolti in acqua o terreno, al gas radon e metano, accoppiato ad una speciale matrice multilaminare che sviluppa una forte adesione pellicolare completa e permanente al calcestruzzo. Sull'opera verranno posate le armature, corredate di distanziatori direttamente sulla membrana senza interposizione di protezioni meccaniche o massetto. Il getto di CLS verrà eseguito direttamente a contatto della membrana e i dettagli di finitura, le giunzioni e gli eventuali rinforzi verranno eseguiti con nastro autoadesivo tipo Grace Preprufe® Tape o equivalente. La membrana dovrà avere tutte le seguenti caratteristiche tecniche : PROPRIETA' - VALORI - METODI DI PROVA Adesione al calcestruzzo - 144 N per 50 mm - MOAT 27:5.1.3 Adesione nelle sovrappos. - 476 N per 50 mm - MOAT 27:5.2.2 Resist. alla pressione idrostatica - > 800Kpa - ASTM D5385 M Resist. alla migrazione laterale - > 800Kpa - ASTM D5385 M Resist. al punzonamento - 990 N - ASTM E 154 Allungamento percentuale - Long.>500% - BS 2782:320A Allungamento percentuale - Trasv.>500% - BS 2782:320A Permeabilità della membrana - K =< 1,4 x 10 ⁻¹¹ cm/s - ASTM D5085-90 Trasmissibilità al vapore - 0,00 - BBA 3177:1959 Permeabilità al gas metano - 27,72 ml/mq gg. - Q.M.W. UL Permeabilità al gas radon - <21 X 10E-9 m/s - SP.SWEDISH INST euro (trenta/48)	m2	30,48
Nr. 105 IS.006	Fornitura di pannelli in polistirene estruso XPS tipo roofmate SL o equivalente spessore cm. 12. euro (sedici/76)	m2	16,76
Nr. 106 IS.007	Fornitura di telo in tessuto non tessuto in rotoli da m 50x2 o 100x2 peso 200gr/mq. euro (zero/74)	m2	0,74
Nr. 107 IS.008	Fornitura di pannelli in polistirene estruso XPS tipo roofmate SL o equivalente spessore cm. 8. euro (undici/18)	m2	11,18
Nr. 108 IS.009	Fornitura di pannelli in polistirene estruso XPS tipo roofmate SL o equivalente spessore cm. 6. euro (otto/38)	m2	8,38
Nr. 109 IS.011	Film in polipropilene permeabile al vapore acqueo, protetto su entrambe i lati da due teli calandrati in tessuto non tessuto di polipropilene peso 115 gr/m ² tipo onduliss elite 115 o equivalente. caratteristiche tecniche: - permeabilità al vapore: 1300 gr/m ² /24h - coefficiente Sd: 0.02 m - resistenza allo strappo da chiodo (L): 220 N - resistenza allo strappo da chiodo (T): 200 N - resistenza alla rottura (L): 215 N/5 cm - resistenza alla rottura (T): 180 n/5 cm - colonna d'acqua: > 1500 mm		

