

COMMITENZA

PROGETTAZIONE

L'IMPRESA

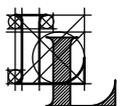
DIREZIONE LAVORI

PROGETTISTA **Ing. Giorgio LIBANORI**

COLLABORATORE **Ing. Leonardo Leoni**

Provincia: ANCONA

Comune: SAN MARCELLO



**STUDIO
TECNICO**

Ing. Giorgio LIBANORI

via De Gasperi 4/b
Poggio San Marcello (AN)
via Ancona, 15

JESI (AN)

tel. e fax 0731/57248

cell. 333/4438971

studiolibanori@alice.it

Architettonico

Strutturale

Impianto Tecnico

COMMITENTE

FONDAZIONE C. GREGORINI

PROGETTO

PROGETTO ESECUTIVO

OPERE DI COMPLETAMENTO RELATIVE ALLA REALIZZAZIONE DI EDIFICIO DI CIVILE

ABITAZIONE

1° STRALCIO

Lotto lavori n. 2

OPERE DI COMPLETAMENTO UNITA' IMMOBILIARI 3, 4, 5 - OPERE ESTERNE

ELABORATO

ELENCO PREZZI

TAVOLA N.

R5

DATA

Giugno 2017

SCALA

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
1	AN.001	Calottatura con malta di sabbia e cemento di tubi passacavo posti a pavimento anche in fascio. Per qualsiasi diametro e per un fascio di tubi	m	1,50
2	AN.002	Fornitura e posa in opera di cavo telefonico entro canalizzazioni precedentemente realizzate	m	1,50
3	AN.003	Compenso per il maggior onere per la distanza dei punti citofonici	a corpo	200,00
4	AN.004	Detrazione all'esecuzione dell'impianto elettrico, telefonico, televisivo, citofonico per la presenza di rete di distribuzione interna all'unità immobiliare già realizzata sottotraccia. Per unità immobiliare	a corpo	2.200,00
5	AN.005	Detrazione all'esecuzione dell'impianto elettrico per la presenza di rete di distribuzione interna all'unità immobiliare già realizzata "a vista". Per unità immobiliare	a corpo	390,00
6	AN.006	Punto di alimentazione caldaia murale realizzato con interruzione bipolare inserito entro scatola portafrutto incassata a parete in prossimità della caldaia comprendente il collegamento elettrico in derivazione alla linea FM	cad	110,00
7	AN.007	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante segnapassi a parete per lampade fluorescenti Corpo in pressofusione di alluminio con verniciatura ad alta resistenza con pretrattamento di cremazione. Guarnizioni in silicone o in acciaio inox. Alimentatore 230/240V incluso. Lampada : fluorescente compatta 11W Portalampada: in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso o in ceramica e contatti argentati Cablaggio: - alimentazione 230-240V/50-60Hz con protezione termica - cavetto capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido isolamento al silicone con calza di vetro sezione 1 mm ² . - Morsettiere 2P con massima sezione dei conduttori ammessa a 4 mm ² - Equipaggiamento: fusibile di protezione 2 A, passacavo in gomma Ø ½" pollice gas. Prodotto in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21 e grado di protezione secondo le norme EN60529.	cad	120,00
8	AN.008	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2, di forma rotonda e diffusore in policarbonato autoestinguente V2, colore e modello a scelta della D.L., riflettore in acciaio verniciato, adatto per lampada ad incandescenza attacco E27, con le seguenti caratteristiche: - diametro esterno 250-300 mm; - lampada incandescenza max 200W con attacco E27; - grado di protezione IP44; - classe I d' isolamento elettrico; - dotato di Marchio Italiano di Qualità IMQ; - conforme alle norme EN60598; installato in opera compreso di ogni accessorio: - per il fissaggio a soffitto o a parete con tasselli ad espansione; - lampade come indicate nel progetto; per il collegamento elettrico eseguito senza giunzioni intermedie dei conduttori tra la cassetta di derivazione della linea e la morsettiere interna del corpo illuminante con conduttori CEI 20-22 di sezione non inferiore a 1,5 mm ² . Adatta per lampade ad incandescenza e fluorescenti compatte.	cad	45,00
9	NV 0015	Fornitura e posa di rete zincata Fi 2 maglia 5x5 per posa massetti	m ²	3,00
10	NV 0200	Fornitura e posa di terreno vegetale, di altezza pari a circa 40 cm, per le fioriere ingresso esterno, compreso uno strato drenante in argilla espansa, dello spessore di cm 5 e la stesa di strato di TNT, compreso la realizzazione di un foro sulla parete in c.a. per lo smaltimento dell'acqua.	Cad.	250,00
11	NV 0230	Completamento del cappotto esterno del fabbricato in corrispondenza del solaio al piano primo, consistente nella fornitura e posa in opera di isolante analogo a quello esistente (in tipologia e spessore), nelle zone perimetrali, fino al solaio di piano, in strisce di altezza pari a circa 30 cm. Compreso l'applicazione di collante e il fissaggio con appositi tasselli. Compresa la rasatura e l'applicazione dell'apposita rete	m	15,00
12	NV 0600	Fornitura e posa in opera di battuta in alluminio sulle soglie dei portoni d'ingresso attualmente sprovvisti. La battuta dovrà garantire la tenuta all'acqua e la verifica acustica dell'infisso. Compreso quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	Cad.	150,00
13	NV 0700	Formazione di cassonetti in cartongesso a sviluppo verticale di varia larghezza per coprire le tubazioni a vista presenti in ogni appartamento. Realizzati con struttura in acciaio zincato di adeguate dimensioni. Compresa la stuccatura delle giunzioni con l'applicazione della retina. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	cad	400,00
14	NV 0750	Fornitura e posa in opera di pannello isolante termico da cm 6, tipo styrodur o equivalente, posto in opera a soffitto in corrispondenza del garage mediante l'applicazione del collante e degli appositi tasselli. Compreso la fornitura e posa della retina portaintonaco e della rasatura relativa	m ²	30,00
15	NV 1310	Realizzazione di tubo di esalazione per piani di cottura a gas realizzato con tubo in pvc di diametro pari a 100 mm, da portare fino a tetto fornito e posto in opera		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	NV 1310	compreso fori sui solai e loro ripristino, fissaggio a parete nella misura di almeno 1 al metro. Compreso il coppetto speciale del manto di copertura da fornire e porre in opera, il ripristino dell'impermeabilizzazione della copertura. Compreso altresì la realizzazione di riquadratura in cartongesso in corrispondenza degli appartamenti 3, 4, 5.	cad	700,00
16	NV 1401	Prova di tenuta mediante messa in pressione dell'impianto idrico esistente di ogni appartamento.	Cad.	150,00
17	NV 1564	Fornitura e posa in opera di box in vetroresina o pvc per alloggiamento contatori Enel. Il box sarà idoneo per alloggiare n° 2 contatori e avrà dimensioni di circa 40x40x25, dotato di chiusura con chiavetta universale. Compreso l'idoneo ancoraggio al muro in c.a., e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	cad	150,00
	03	VESPAI - MURATURE - OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE E ARMATO - VETROCEMENTO		
	03.01	Massi, sottofondi, drenaggi, vespai		
	03.01.001*	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
18	03.01.001*	001 Per spessori fino a cm 7.	m²	13,85
19	03.01.001*	002 Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	m²	1,43
	03.01.003*	Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
20	03.01.003*	007 Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 4-8 a mm 8-15, confezionato con Kg 200 di cemento per m³ di impasto e per spessori fino a cm 7.	m²	17,48
21	03.01.006	Drenaggio in elementi forati. Drenaggio eseguito in elementi di laterizio, forati, posti a secco, da assestare a mano in file sovrapposte fino a raggiungere la quota stabilita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m³	107,07
	03.03	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili		
	03.03.002*	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.		
22	03.03.002*	001 Rck 30 Mpa	m³	138,92
	03.03.019*	Sovraprezzi per calcestruzzo.		
23	03.03.019*	002 Per classe di consistenza da S4 a S5.	m³	4,94
24	03.03.019*	004 Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.	m³	16,62
25	03.03.026*	Verniciatura idrorepellente anticarbonatazione, trasparente, idrorepellente, permeabile al vapore d'acqua, ad elevata resistenza all'abrasione per pareti di calcestruzzo. Verniciatura idrorepellente, con prodotto ai silicani disciolti in diluente, trasparente per pareti di calcestruzzo o di muratura, non formante pellicola, ma incorporata al supporto, applicata a pennello e/o a spruzzo in più applicazioni, non meno di tre, con abbondante quantità di prodotto, al fine di assicurare una buona penetrazione nel supporto, ad essiccazione istantanea, con resa di circa m² 4 per litro di prodotto diluito (peso specifico prodotto 0,790) per ogni trattamento. Il primo trattamento deve essere preceduto da una accurata pulizia del supporto. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita.	m²	30,61
	03.04	Acciaio per cemento armato		
26	03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	03.04.003* 06 06.01 06.01.008*	compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. INTONACI - RIVESTIMENTI - PAVIMENTI Intonaci Intonaco pronto premiscelato per interno. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e frattazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	1,87
27	06.01.008* 06.02 06.02.001*	002 A base di gesso. Rivestimenti Posa in opera di rivestimenti ceramici in piastrelle. Posa in opera di rivestimenti ceramici in piastrelle, (esclusa la fornitura), compreso manodopera, materiale di allettamento o incollaggio, finitura, boiaccatura ove occorra e accurata pulizia, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo finito a regola d'arte.	m ²	16,04
28	06.02.001* 06.02.003*	002 Con collante e mano di primer Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m ²	18,57
29	06.02.003* 06.03	006 Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20 (Con collante e mano di primer). Pietre da taglio	m ²	39,89
30	06.03.002* 06.03.004*	Posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.) esclusa la fornitura della stessa, compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m ²	102,54
31	06.03.004* 06.04 06.04.001*	006 Marmo Trani spessore 3 cm. Pavimenti Posa in opera di pavimenti in piastrelle di ceramica, graniglia, gres, cotto e klinker di qualsiasi tipo e formato con spolvero di sabbia e cemento su sottofondo di sabbia e cemento, questo escluso dal prezzo comprese: manovalanza, tagli, formazione di quartabuoni, eventuali riprese di mantelline, boiaccatura e accurata pulizia finale; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m ²	169,92
32	06.04.001*	002 Con mastici adesivi.	m ²	14,75
33	06.04.001* 06.04.008*	004 Incremento per montaggio in diagonale o a spina con mastici adesivi. Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m ²	7,84
34	06.04.008* 06.04.012*	003 Piastrelle delle dimensioni di cm 30x30 con malta di allettamento. Pavimento di marmette e marmettoni. Pavimento di marmette e marmettoni di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, fornite e poste in opera con malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325, giunti connessi con cemento puro. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre	m ²	34,35

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	06.04.012*	<i>compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
35	06.04.012*	003 Con graniglia fine (massimo mm 1,00) monocromatiche formato 40x40.	m ²	66,31
	06.06	Battiscopa		
36	06.06.001*	Posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m	11,81
	06.06.004*	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
37	06.06.004*	007 In gres porcellanato, formato 10x20 cm circa, monocoloro o marmorizzato.	m	16,75
	07	IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLANTI TERMO ACUSTICI - SOFFITTI - CONTROSOFFITTI		
	07.01	Impermeabilizzazioni		
	07.01.005	Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
38	07.01.005	002 Spessore mm 4.	m ²	16,34
	07.02	Isolanti termoacustici		
	07.02.005	Isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso estruso con pelle, fornito e posto in opera, con trattamento antifiama (classe 1 reazione al fuoco) per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.		
39	07.02.005	002 Densità di Kg/m ³ 33.	m ²	9,99
	07.02.006	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle, per ogni cm in più.		
40	07.02.006	002 Densità di Kg/m ³ 33.	m ²	2,77
41	07.02.008	Isolamento termoacustico per pavimenti con pannello di fibra di vetro. Isolamento termoacustico per pavimenti con pannello costituito da fibra di vetro trattato con speciali resine termoindurenti densità non inferiore a Kg/m ³ 108, rivestito su una faccia con una spalmatura di bitume, film di polietilene, fornito e posto in opera. E' compresa l'applicazione di due mani di emulsione bituminosa, quale barriera al vapore, per uno spessore del pannello di cm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m ²	11,89
	09	INFISSI (IN LEGNO, FERRO, ALLUMINIO E PVC) - OPERE DA VETRAIO		
	09.01	Infissi in legno		
	09.01.005	Porte tamburate in noce Tanganica spessore nominale 40-44 mm con intelaiatura perimetrale in legno di Abete. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, impiallacciate su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, complete di mostre e contromostre da mm 30x70, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la maniglia di alluminio anodizzato colore ottone; la serratura; la lucidatura con vernice a base di acqua; gli eventuali vetri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
42	09.01.005 001	Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- 80-90 x 210).	cad	341,96
43	09.01.005 003	Ad una anta, misure standard, con vetro chiaro o stampato temperato (5 mm), compreso (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210).	cad	574,32
	10	OPERE DA FABBRO		
	10.01	Opere da fabbro		
	10.01.001	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
44	10.01.001 002	Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.	kg	5,75
	11	CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI		
	11.02	Trattamenti protettivi di strutture in acciaio		
	11.02.011	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
45	11.02.011 002	Per immersione di strutture leggere.	kg	0,73
	12	TINTEGGIATURE - VERNICIATURE - TAPPEZZERIE		
	12.01	Tinteggio su pareti		
	12.01.004	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
46	12.01.004 002	A due strati su pareti e soffitti rasati a gesso.	m ²	6,56
	13	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE		
	13.03	Corpi scaldanti a radiazione		
	13.03.006*	Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm).		
47	13.03.006* 006	Altezza massima del radiatore mm 750.	Kw	209,18
	13.03.013*	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale.		
48	13.03.013* 002	Maggiorazione per valvola termostatica.	cad	30,28
	13.18	Valvolame		
	13.18.003*	Valvola di intercettazione a sfera da incasso con maniglia e rosone, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante da incasso con maniglia esterna e rosone in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C.		
49	13.18.003* 003	Diametro nominale 20 (3/4") PN = 42.	cad	36,37

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	13.18.025*	<i>Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola manuale. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con manopola, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.</i>		
50	13.18.025* 13.19 13.19.002*	002 Diametro nominale 15 (1/2"). <i>Apparecchiature di regolazione</i> 002 <i>Cronotermostato ambiente con doppio livello di temperatura selezionabile. Cronotermostato ambiente a regolazione ON - OFF, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,0°C, possibilità di selezionare 2 livelli di temperatura, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, alimentazione orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici.</i>	cad	26,09
51	13.19.002* 14 14.02 14.02.002*	002 Con orologio programmatore settimanale. IMPIANTO IDRICO - SANITARIO <i>Impianto sanitario</i> 001 <i>Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corrodetti del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.</i>	cad	187,70
52	14.02.002* 14.02.008*	001 Delle dimensioni di cm 70x54 con tolleranze in meno o in più di cm 2. 002 <i>Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte.</i>	cad	244,15
53	14.02.008*	002 A pavimento con cassetta a parete o ad incasso.	cad	279,04
54	14.02.015* 14.02.022*	Bidet a pavimento. Bidet 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. <i>Piatto per doccia in porcellana vetrificata. Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antidrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.</i>	cad	206,55
55	14.02.022* 14.03 14.03.001*	002 Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80. <i>Accessori bagno</i> 004 <i>Accessori bagno. Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous-china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>	cad	168,95
56	14.03.001*	004 Portasapone delle dimensioni di circa cm 30x15.	cad	26,32
57	14.03.001*	005 Portacarta delle dimensioni di circa cm 15x15.	cad	20,10
58	14.03.001* 14.04	006 Portasciugamani a barra delle dimensioni di circa cm 60. Rubinetteria	cad	26,59
59	14.04.003*	Tubo in ottone cromato con supporto per l'impugnatura doccia a mano. Tubo in ottone cromato a parete con supporto per l'impugnatura doccia a mano, completo di attacchi per il fissaggio a parete, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	49,50

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	14.04.004*	Batteria per vasca o doccia. Batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme vigenti, composta da rubinetti ad angolo o diritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
60	14.04.004* 001	Con braccio a parete per vasca.	cad	126,84
	14.04.008*	Gruppo monoforo per bidet. Gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, con bocchetta di erogazione orientabile e relativo scarico con comando automatico a pistone, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
61	14.04.008* 001	Scarico con comando a pistone.	cad	97,00
	14.04.013*	Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante. Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
62	14.04.013* 002	Lunghezza braccio di circa cm 18.	cad	26,19
63	14.04.015*	Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	134,12
	15	IMPIANTI ELETTRICI		
	15.01	Distribuzione circuiti luce		
	15.01.001*	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
64	15.01.001* 001	Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	cad	37,46
65	15.01.001* 002	Punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio).	cad	44,26
66	15.01.001* 008	Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto.	cad	18,46
67	15.01.001* 009	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale. Escluse le opere murarie	cad	34,56
	15.02	Distribuzione circuiti F.M. (prese di forza motrice)		
	15.02.001*	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
68	15.02.001* 001	Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.	cad	56,34
69	15.02.001* 002	Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.	cad	10,37
70	15.02.001* 005	Per allaccio ventilconvettore o termostato.	cad	42,10
	15.03	Distribuzione servizi (segnalazione, citofonici, telefonici, tv, etc.)		
71	15.03.001*	Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.	cad	39,89
	15.03.003*	Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate, per una lunghezza		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	15.03.003*	<i>massima di m. 20,00 da applicarsi per un minimo di 4 punti interni; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>		
72	15.03.003*	001 Punto presa interno.	cad	276,47
73	15.03.003*	002 Punto presa esterno (porter).	cad	624,97
	15.03.006*	<i>Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando. Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare.</i>		
74	15.03.006*	001 Con pulsante o interruttore senza chiave.	cad	29,99
75	15.03.007*	Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico. Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	32,24
76	15.03.009*	Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV. Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	115,59
	15.03.014*	<i>Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda. Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il centralino amplificato; l'alimentatore; i cavi fino a m 30 ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>		
77	15.03.014*	002 Centralino a larga banda da 30 dB.	cad	535,79
78	15.03.019*	Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto unificato SIP. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	37,81
	15.04	Cavi e conduttori		
	15.04.001*	<i>Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0,6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.</i>		
79	15.04.001*	013 1x6 mm ²	m	2,59
	15.04.002*	<i>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm²25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione</i>		
80	15.04.002*	018 2x6 mm ²	m	5,06
81	15.04.002*	025 3x2,5 mm ²	m	4,21
	15.04.006*	<i>Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NOTV-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.</i>		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
82	15.04.006*	009 1x 25 mm ²	m	6,09
83	15.04.006*	015 1x1,5 mm ²	m	0,76
	15.05	Tubazioni, scatole, canali		
	15.05.001*	<i>Tubazione flessibile in PVC autoestinguenta serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguenta serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>		
84	15.05.001*	003 Diametro esterno mm 25.	m	2,85
	15.05.002*	<i>Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguenta, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>		
85	15.05.002*	003 Diametro esterno mm 25	m	8,17
	15.05.006*	<i>Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>		
86	15.05.006*	001 Diametro esterno mm 16	m	9,28
87	15.05.006*	003 Diametro esterno mm 25	m	13,85
	15.05.008*	<i>Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>		
88	15.05.008*	001 Dimensioni interne assimilabili a mm 90x90x50	cad	14,83
	15.05.019*	<i>Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:</i>		
89	15.05.019*	015 Elemento rettilineo assimilabile a mm 200x80.	m	43,27
	15.05.021*	<i>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>		
90	15.05.021*	005 Diametro esterno mm. 90	m	3,62
	15.06	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie)		
	15.06.001*	<i>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.</i>		
91	15.06.001*	008 Bipolare da 10 a 32A - 6KA	cad	53,03
	15.06.007*	<i>Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.</i>		
92	15.06.007*	001 Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	cad	130,06

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	15.06.018*	<i>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.</i>		
93	15.06.018*	013 Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A.	cad	26,97
94	15.06.018*	025 Relè monostabile 2 contatti 16A.	cad	45,06
95	15.06.018*	032 Interruttore deviatore orario giornaliero (Ris. carica 24h) analogico.	cad	100,34
96	15.06.018*	039 Trasformatore BTS secondario 24V-40VA.	cad	61,82
	15.06.022*	<i>Centralino tipo d'appartamento incassato a parete IP40. Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17.5. Sono compresi: le opere murarie; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>		
97	15.06.022*	003 Da 9 a 12 moduli.	cad	48,73
	15.07	<i>Impianti di terra e parafulmini</i>		
	15.07.006*	<i>Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
98	15.07.006*	002 Di lunghezza pari a m 2,0.	cad	47,78
	15.07.012*	<i>Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm. Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito</i>		
99	15.07.012*	003 Cassetta 300 x 220 x 130 mm. lunghezza barra 240 mm.	cad	104,27
	15.08	<i>Illuminazione di interni ed esterni</i>		
100	15.08.039*	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regola-bile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	cad	345,25
	24	RISTRUTTURAZIONI		
		<i>I prezzi del presente capitolo sono da applicare agli interventi negli edifici soggetti al vincolo previsto dal Codice dei Beni Culturali ed Ambientali, approvato con D.Lgs. n. 42/2004 (ex legge 1 giugno 1939 n° 1089).</i>		
	24.13	<i>Trattamenti</i>		
101	24.13.010*	Rivestimento impermeabilizzante liquido elastomerico bicomponente. Rivestimento impermeabilizzante (per superfici piane, balconi, terrazzi, coperture di laterocemento, legno e massetti termici) liquido elastomerico bicomponente, composto da resine sintetiche stirolo-acriliche a base acqua e cemento modificato catalizzante, applicabile a rullo, pennello o airless, in abbinamento ad una rete di fibra di vetro antigalleggiamento atta a migliorare la resistenza a trazione longitudinale e trasversale. Caratteristiche minime richieste: Resistenza ai raggi UV 400h senza evidenti variazioni; Resistenza a punzonamento N 68,7; Flessibilità agli sbalzi di temperatura da -20°C +50°; Impermeabilità fino ad una pressione di bar 0,6; Allungamento 337%. Sono comprese tutte le preparazioni del fondo, i risvolti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La formazione del massetto è compensata a parte.	m ²	20,98
	27	EDILIZIA SOSTENIBILE - PRIMI ELEMENTI		
	27.12	<i>Caldaie e moduli termici</i>		
	27.12.006*	<i>Caldaia murale premiscelata a condensazione per solo riscaldamento, ad alto rendimento e circolazione forzata completa di: - modulo termico a condensazione in acciaio inox; - valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore; - scheda elettronica d'accensione; - camera stagna in lamiera d'acciaio con elettroventilatore ad alta prevalenza; - circolatore a tre velocità con separatore d'aria incorporato; - dispositivo di riempimento e svuotamento impianto, con manometro; - circuito di smaltimento condensa completo di</i>		

