DECRETO N. 1027 DEL 09/10/2024
DEL DIRETTORE GENERALE

<u>OGGETTO:</u> PNC: M6C2 - 1.2 - VERSO UN OSPEDALE SICURO E SOSTENIBILE - LAVORI RELATIVI AL PROGETTO "PIANO PLURIENNALE ADEGUAMENTO NORMATIVO DI SICUREZZA SISMICA E ANTINCENDIO - PP.OO. DI BORGO MANT.NO E SUZZARA"- APPROVAZIONE SAL N. 2 - CUP: E52C21000770002

copia informatica per consultazione

IL DIRETTORE GENERALE

PREMESSO che:
con D.G.R. n. XI/4928 del 21.06.2021 "*Programma regionale straordinario investimenti in sanità – Determinazioni conseguenti alla deliberazione di Giunta regionale n. XI/4386/2021 e stanziamento contributi"* Regione Lombardia ha approvato, per l'ambito D "*Piani di incremento dei livelli di sicurezza antincendio, sicurezza sismica (zone a media e alta sismicità) e superamento barriere architettoniche*" a favore dell'A.S.S.T. di Mantova, l'intervento di "*Adeguamento sismico dell'Ospedale di Suzzara*" per un importo pari ad € 3.100.000,00;
con Decreto D.G. Welfare n. 9216 del 07.07.2021 Regione Lombardia ha assegnato e impegnato a favore della A.S.S.T. di Mantova l'importo pari a € 3.100.000,00 per la realizzazione del suddetto intervento;
con D.G.R. n. XI/6426 del 23.05.2022 "*Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza PNRR – Missione 6 Component 1 e Component 2 e PNC – approvazione del Piano Operativo Regionale (POR) e contestuale individuazione degli interventi, con ripartizione delle corrispondenti quote di finanziamento PNRR/PNC – individuazione dei soggetti attuatori esterni*", Regione Lombardia ha approvato l'intervento ricompreso nella linea Missione 6 Component 2 – 1.2 – PNC "*Verso un nuovo Ospedale Sicuro e Sostenibile" – "P.O. di Borgo Mantovano e di Suzzara"* per un importo pari ad € 7.229.172,00;
nella D.G.R. n. XI/6426 del 23.05.2022 Regione Lombardia ha altresì previsto che le risorse regionali già stanziate con D.G.R. n. XI/4928 del 21.06.2021 costituiscono cofinanziamento dell'intervento ricompreso nella linea Missione 6 Component 2 – 1.2 – PNC "*Verso un Ospedale Sicuro e Sostenibile*" – P.O. di Borgo Mantovano e di Suzzara;
con Decreto D.G. Welfare n. 8332 del 13.06.2022 Regione Lombardia ha assegnato e impegnato a favore della A.S.S.T. di Mantova l'importo pari a € 7.229.172,00 per l'intervento *"Piano pluriennale adeguamento normativo di Sicurezza Sismica e Antincendio – P.O. di Borgo Mantovano e P.O. di Suzzara"*;
con atto dirigenziale n. 118 del 31.01.2023, mediante adesione all'Accordo Quadro ARIA_2021_902 Lotto 2, è stata affidata la progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, comprensiva del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione del suddetto intervento, al Raggruppamento Temporaneo di Professionisti composto da Studio Altieri s.p.a. a socio unico con sede in Thiene (VI) (mandataria), Iconia Ingegneria Civile s.r.l. con sede in Padova, Cooprogetti Soc. Coop. Con sede in Gubbio, Studio Ferrari Brocajoli s.r.l. con sede in Curtatone (MN) e COPRAT con sede in Mantova (mandanti);
con decreto n. 1058 del 30.09.2023 è stato approvato il progetto esecutivo dell'intervento *"Piano pluriennale adeguamento normativo di Sicurezza Sismica e Antincendio – P.O. di Borgo Mantovano e P.O. di Suzzara"*;
con decreto n. 723/2023, rettificato con atto n. 1058/2023, sono stati affidati, mediante adesione all'Accordo Quadro ARIA_2022_914.3 Lotto 20, i lavori di realizzazione del

copia informatica per consultazione

suddetto intervento al Raggruppamento Temporaneo di Imprese Bottoli Costruzioni s.r.l. di Mantova (mandataria) e S.I.EL Impianti s.r.l. di Sustinente (MN) (mandante), per un importo complessivo pari ad € 7.286.927,44 oltre iva;

DATO ATTO che il Responsabile Unico del Procedimento per l'intervento in parola è stato individuato, con atto n. 255 del 23.03.2022, nell'Ing. Leo Traldi, Direttore della Struttura Gestione Tecnico Patrimoniale;

TENUTO CONTO che:
la realizzazione della Casa di Comunità di Suzzara è finanziata dall'Unione Europea – NextGenerationEU nell'ambito della Missione 6 Component 1 Investimento 1.1;
il presente provvedimento, viene emanato nel rispetto di quanto stabilito dalla disciplina nell'ambito del PNRR, ed in particolare, sulle condizioni da adottare al fine di non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali, ai sensi dell'art. 17 del Regolamento UE 852/2020, in coerenza con i principi e gli obblighi relativamente al principio del "Do No Significant Harm" (DNSH) e, ove applicabili, ai principi del Tagging clima e digitale, e nel rispetto degli obblighi in materia di non discriminazione, trasparenza, proporzionalità, pubblicità, uguaglianza di genere (Gender Equality), tutela dei diversamente abili;
il presente provvedimento viene emanato nel rispetto degli interessi finanziari dell'Unione Europea (UE), del principio di addizionalità e del divieto di doppio finanziamento secondo quanto disciplinato nei Regolamenti UE/EURATOM n. 1046/2018/1046 e UE n. 241/2021, nonché coerentemente con quanto previsto dal Contratto Istituzionale di Sviluppo (C.I.S.) della Regione Lombardia;

DATO ATTO che:
il contratto d'appalto è stato sottoscritto dalle parti in data 30.09.2023;
in data 29.12.2023 è avvenuta la consegna dei lavori all'appaltatore;
con ordinativo di pagamento n. 2951 del 04.04.2024 è stata pagata l'anticipazione contrattuale, pari ad € 1.388.550,52 oltre iva al 10%;
con ordinativo di pagamento n. 10432 del 13.08.2024 è stato pagato il 1° SAL all'impresa appaltatrice Bottoli Costruzioni s.r.l. (mandataria), per € 156.979,61 oltre iva 10%, relativo alle lavorazioni eseguite a tutto il 31.05.2024;
con ordinativo di pagamento n. 10433 del 13.08.2024 è stato pagato il 1° SAL all'impresa appaltatrice S.I.EL Impianti s.r.l. (mandante) per € 3.645,79 oltre iva 10%, relativo alle lavorazioni eseguite a tutto il 31.05.2024;

VISTI:
la documentazione contabile relativa al 2° SAL, allegata al presente atto quale parte integrante e sostanziale (Allegato n.1), redatta dal Direttore Lavori ed in particolare il registro di contabilità dei lavori eseguiti a tutto il 30.06.2024;
il Certificato di Pagamento n. 2 predisposto dal RUP (Allegato 2), relativo al S.A.L. n. 2 e

copia informatica per consultazione

riferito ai lavori eseguiti a tutto il 30.06.2024, dell'importo di € 362.117,67 al netto dello sconto di gara, oneri della sicurezza compresi, oltre IVA al 10% per € 36.211,77, pari a complessivi € 398.329,44;

RITENUTO di prendere atto e di approvare il S.A.L. n. 2 riferito ai lavori inerenti il progetto *"Piano pluriennale adeguamento normativo di Sicurezza Sismica e Antincendio – P.O. di Borgo Mantovano e P.O. di Suzzara"*, eseguiti a tutto il 30.06.2024;

CONSIDERATO che nell'atto costitutivo del Raggruppamento Temporaneo di Imprese, registrato dal Notaio Federico Tortora al n. 7564 del 21.06.2023, all'art. 3 è previsto che le imprese riunite in Associazione Temporanea di Imprese convengono che le parti, mandataria e mandante, provvederanno a fatturare direttamente alla committente ognuna per le lavorazioni direttamente eseguite, salvo diverse disposizioni della stessa committente;

VISTA la nota prot. n. 52683/2024 a firma congiunta delle componenti il raggruppamento, con la quale vengono comunicate le quote di lavorazioni eseguite da ciascun componente il raggruppamento, e i relativi importi di fatturazione di ciascuna impresa, come di seguito riportato:
Bottoli Costruzioni s.r.l.: € 330.124,71 oltre iva;
S.I.EL Impianti s.r.l.: € 31.992,96 oltre iva;

RITENUTO di approvare ed autorizzare la liquidazione delle lavorazioni riportate nel Certificato di Pagamento n. 2, allegato al presente atto, per un importo pari ad € 362.117,67 al netto dello sconto di gara, oneri della sicurezza compresi, oltre IVA al 10% per € 36.211,77, pari a complessivi € 398.329,44, come di seguito specificato:

- Bottoli Costruzioni s.r.l.- P.Iva 02264720208: € 330.124,71 oltre iva 10% per € 33.012,47, pari a complessivi € 363.137,18;
- S.I.EL Impianti s.r.l. – P.Iva 01618700205: € 31.992,96 oltre iva 10% per € 3.199,30, pari a complessivi € 35.192,26;

PRESO ATTO dell'attestazione di regolarità e di legittimità del presente provvedimento espressa da PANARELLI CESARINO Direttore della Struttura GESTIONE ACQUISTI, e da PANARELLI CESARINO, responsabile del procedimento;

DATO ATTO che il Direttore della Struttura Complessa Bilancio - Programmazione Finanziaria e Contabilità attesta la regolarità contabile e l'imputazione a Bilancio derivante dal presente provvedimento;

copia informatica per consultazione

ACQUISITI i pareri del Direttore Amministrativo, del Direttore Sanitario e del Direttore Socio Sanitario;

DECRETA

1. di dare atto che con ordinativo di pagamento n. 10432 del 13.08.2024 è stato pagato il 1° SAL all'impresa appaltatrice Bottoli Costruzioni s.r.l. (mandataria), per € 156.979,61 oltre iva 10%, relativo alle lavorazioni eseguite a tutto il 31.05.2024;

2. di dare atto che con ordinativo di pagamento n. 10433 del 13.08.2024 è stato pagato il 1° SAL all'impresa appaltatrice S.I.EL Impianti s.r.l. (mandante) per € 3.645,79 oltre iva 10%, relativo alle lavorazioni eseguite a tutto il 31.05.2024;

3. di prendere atto e di approvare il S.A.L. n. 2 (Allegato n. 1) riferito ai lavori inerenti il progetto *"Piano pluriennale adeguamento normativo di Sicurezza Sismica e Antincendio – P.O. di Borgo Mantovano e P.O. di Suzzara"*, eseguiti a tutto il 30.06.2024;

4. di approvare ed autorizzare la liquidazione delle lavorazioni riportate nel Certificato di Pagamento n. 2 (Allegato n. 2), per un importo pari ad € 362.117,67 al netto dello sconto di gara, oneri della sicurezza compresi, oltre IVA al 10% per € 36.211,77, pari a complessivi € 398.329,44, come di seguito specificato:
   - Bottoli Costruzioni s.r.l.- P.Iva 02264720208: € 330.124,71 oltre iva 10% per € 33.012,47, pari a complessivi € 363.137,18;
   - S.I.EL Impianti s.r.l. – P.Iva 01618700205: € 31.992,96 oltre iva 10% per € 3.199,30, pari a complessivi € 35.192,26;

5. di dare atto che la spesa verrà contabilizzata sul conto 30202000 (TERR_fabbricati strumentali) del bilancio 2024, ed è finanziata mediante utilizzo dei fondi di cui alla D.G.R. 6426/2022;

copia informatica per consultazione

6. di pubblicare il presente provvedimento all'Albo on line sul sito istituzionale aziendale, ai sensi dell'art. 32 della L. n. 69/2009 e dell'art. 17 della L.R. 33/2009, nel rispetto del Regolamento UE 2016/679.

PRESO ATTO dei pareri di

DIRETTORE AMMINISTRATIVO	AVALDI GUIDO
DIRETTORE SANITARIO	LORENZONI MARIANNA
DIRETTORE SOCIOSANITARIO	BELLANI ANGELA

DIRETTORE GENERALE
GEROLA ANNA
(atto firmato digitalmente ai sensi
delle vigenti disposizioni di legge)

copia informatica per consultazione

COMUNE DI SUZZARA

PROVINCIA DI MANTOVA

Lavori di: PIANO PLURIENNALE DI ADEGUAMENTO NORMATIVO DI SICUREZZA SISMICA E ANTINCENDIO DEL P.O. DI SUZZARA - CUP E52C21000770002

Committente: AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE DI MANTOVA

Impresa: RTI BOTTOLI COSTRUZIONI SRL E SIEL IMPIANTI SRL

Importo contrattuale: € 7.286.927,44

Contratto: n° 3706.A01 del 30/09/2023

STATO AVANZAMENTO LAVORI N° 2

Per lavori eseguiti a tutto il 30/06/2024

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
0001	**STRUTTURE**		**5 978 151,14 €**	**10,75%**	**642 580,00 €**
0002	**LOTTO 1 - BLOCCO H**		**621 106,11 €**		**58 376,18 €**
0003	**FONDAZIONI**		**105 164,53 €**		**58 376,18 €**
0004	FONDAZIONI	Scavo a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito con mezzi meccanici: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica	15 142,08 €	**75%**	**11 356,56 €**
0005	FONDAZIONI	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere	1 281,71 €	**0%**	**0,00 €**
0006	FONDAZIONI	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	10 596,98 €	**75%**	**7 947,74 €**
0007	FONDAZIONI	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20	2 206,63 €	**50%**	**1 103,32 €**
0008	FONDAZIONI	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	1 936,22 €	**50%**	**968,11 €**
0009	FONDAZIONI	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante ... istenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	23 092,64 €	**50%**	**11 546,32 €**
0010	FONDAZIONI	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	14 677,85 €	**50%**	**7 338,93 €**
0011	FONDAZIONI	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	12 153,02 €	**50%**	**6 076,51 €**
0012	FONDAZIONI	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 25	14 939,30 €	**50%**	**7 469,65 €**
0013	FONDAZIONI	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	9 138,10 €	**50%**	**4 569,05 €**
0014	**CAPPOTTO SISMICO**		**470 558,12 €**		**0,00 €**
0015	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... 50 KPa, classe E, lambdaD=0,034 W/mK secondo UNI EN 13163)	215 511,58 €	**0%**	**0,00 €**
0016	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... onteggiare a parte: sovrapprezzo per ogni cm in più di EPS	5 285,03 €	**0%**	**0,00 €**
0017	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... occia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico	18 497,59 €	**0%**	**0,00 €**
0018	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... occia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico	993,20 €	**0%**	**0,00 €**
0019	CAPPOTTO SISM	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante ... istenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	62 042,92 €	**0%**	**0,00 €**
0020	CAPPOTTO SISM	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	82 849,92 €	**0%**	**0,00 €**
0021	CAPPOTTO SISM	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	11 736,62 €	**0%**	**0,00 €**
0022	CAPPOTTO SISM	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro fino a 20 mm	15 536,76 €	**0%**	**0,00 €**
0023	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con class ... sti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 x 290	39 163,65 €	**0%**	**0,00 €**
0024	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12	5 659,02 €	**0%**	**0,00 €**
0025	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 16	6 501,37 €	**0%**	**0,00 €**
0026	CAPPOTTO SISM	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	3 574,01 €	**0%**	**0,00 €**
0027	CAPPOTTO SISM	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate all	2 080,43 €	**0%**	**0,00 €**
0028	CAPPOTTO SISM	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1 126,02 €	**0%**	**0,00 €**
0029	**COLLEGAMENTI INTERNI**		**45 383,46 €**		**0,00 €**
0030	LOTTO 1 - BLOC	DISSIPATORE VISCOSO OTP 20/50 da 200kN	36 400,00 €	**0%**	**0,00 €**
0031	LOTTO 1 - BLOC	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi	1 974,64 €	**0%**	**0,00 €**
0032	LOTTO 1 - BLOC	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	877,62 €	**0%**	**0,00 €**
0033	LOTTO 1 - BLOC	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	1 204,48 €	**0%**	**0,00 €**
0034	LOTTO 1 - BLOC	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con class ... sti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M24 x 380	4 926,72 €	**0%**	**0,00 €**
0035	**LOTTO 1 - BLOCCO F**		**665 705,38 €**		**27 584,59 €**
0036	**FONDAZIONI**		**55 761,83 €**		**27 584,59 €**
0037	FONDAZIONI	Scavo a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito con mezzi meccanici: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica	6 996,63 €	**50%**	**3 498,32 €**
0038	FONDAZIONI	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere	592,24 €	**0%**	**0,00 €**
0039	FONDAZIONI	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	4 896,42 €	**50%**	**2 448,01 €**
0040	FONDAZIONI	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20	1 019,70 €	**50%**	**509,85 €**
0041	FONDAZIONI	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	1 258,20 €	**50%**	**629,10 €**
0042	FONDAZIONI	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante ... istenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	10 671,26 €	**50%**	**5 335,63 €**
0043	FONDAZIONI	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	6 783,93 €	**50%**	**3 391,97 €**
0044	FONDAZIONI	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	7 897,34 €	**50%**	**3 948,67 €**
0045	FONDAZIONI	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 25	9 707,94 €	**50%**	**4 853,97 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
0046	FONDAZIONI	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	5 938,17 €	**50%**	**2 969,09 €**
0047	**CAPPOTTO SISMICO**		**564 560,09 €**		**0,00 €**
0048	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... 50 KPa, classe E, lambdaD=0,034 W/mK secondo UNI EN 13163)	279 837,50 €	**0%**	**0,00 €**
0049	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... onteggiare a parte: sovrapprezzo per ogni cm in più di EPS	6 862,50 €	**0%**	**0,00 €**
0050	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... occia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico	24 018,75 €	**0%**	**0,00 €**
0051	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... occia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico	756,00 €	**0%**	**0,00 €**
0052	CAPPOTTO SISM	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante ... istenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	76 783,11 €	**0%**	**0,00 €**
0053	CAPPOTTO SISM	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	102 533,06 €	**0%**	**0,00 €**
0054	CAPPOTTO SISM	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	10 600,37 €	**0%**	**0,00 €**
0055	CAPPOTTO SISM	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro fino a 20 mm	11 234,19 €	**0%**	**0,00 €**
0056	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con class ... sti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 x 290	35 372,10 €	**0%**	**0,00 €**
0057	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12	3 672,55 €	**0%**	**0,00 €**
0058	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 16	5 320,50 €	**0%**	**0,00 €**
0059	CAPPOTTO SISM	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	2 698,79 €	**0%**	**0,00 €**
0060	CAPPOTTO SISM	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate all	1 878,48 €	**0%**	**0,00 €**
0061	CAPPOTTO SISM	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1 016,71 €	**0%**	**0,00 €**
0062	CAPPOTTO SISM	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante ... istenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	423,75 €	**0%**	**0,00 €**
0063	CAPPOTTO SISM	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	796,54 €	**0%**	**0,00 €**
0064	CAPPOTTO SISM	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	338,76 €	**0%**	**0,00 €**
0065	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 25	416,43 €	**0%**	**0,00 €**
0066	**COLLEGAMENTI INTERNI**		**45 383,46 €**		**0,00 €**
0067	LOTTO 1 - BLOC	DISSIPATORE VISCOSO OTP 20/50 da 200kN	36 400,00 €	**0%**	**0,00 €**
0068	LOTTO 1 - BLOC	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi	1 974,64 €	**0%**	**0,00 €**
0069	LOTTO 1 - BLOC	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	877,62 €	**0%**	**0,00 €**
0070	LOTTO 1 - BLOC	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	1 204,48 €	**0%**	**0,00 €**
0071	LOTTO 1 - BLOC	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con class ... sti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M24 x 380	4 926,72 €	**0%**	**0,00 €**
0072	**LOTTO 1 - RAMPE DI ACCESSO PRONTO SOCCORSO**		**142 241,20 €**		**0,00 €**
0073	**RAMPE**		**142 241,20 €**		**0,00 €**
0074	LOTTO 1 - RAMP	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate all	9 983,84 €	**0%**	**0,00 €**
0075	LOTTO 1 - RAMP	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	5 403,66 €	**0%**	**0,00 €**
0076	LOTTO 1 - RAMP	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compresi: smontaggio, demolizione dei basamenti; carico, trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; ripristino delle sedi, sbarramenti e segnaletica.	4 197,31 €	**0%**	**0,00 €**
0077	LOTTO 1 - RAMP	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante ... istenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	52 340,48 €	**0%**	**0,00 €**
0078	LOTTO 1 - RAMP	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	28 314,53 €	**0%**	**0,00 €**
0079	LOTTO 1 - RAMP	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro fino a 20 mm	6 499,43 €	**0%**	**0,00 €**
0080	LOTTO 1 - RAMP	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 16	6 217,38 €	**0%**	**0,00 €**
0081	LOTTO 1 - RAMP	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	1 322,53 €	**0%**	**0,00 €**
0082	LOTTO 1 - RAMP	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/ 20	2 385,88 €	**0%**	**0,00 €**
0083	LOTTO 1 - RAMP	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	25 576,16 €	**0%**	**0,00 €**
0084	**LOTTO 1-2 - PASSERELLE**		**192 920,05 €**		**0,00 €**
0085	**PASSERELLE**		**192 920,05 €**		**0,00 €**
0086	LOTTO 1-2 - PAS	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi	39 776,14 €	**0%**	**0,00 €**
0087	LOTTO 1-2 - PAS	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	17 678,29 €	**0%**	**0,00 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
0088	LOTTO 1-2 - PAS	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, - spe	76 346,89 €	0%	0,00 €
0089	LOTTO 1-2 - PAS	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro fino a 20 mm	9 265,17 €	0%	0,00 €
0090	LOTTO 1-2 - PAS	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a dopp ... mpresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M16 x 270	23 726,56 €	0%	0,00 €
0091	LOTTO 1-2 - PAS	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice - per balconi	15 290,43 €	0%	0,00 €
0092	LOTTO 1-2 - PAS	Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	10 018,80 €	0%	0,00 €
0093	LOTTO 1-2 - PAS	Rimozione di parapetti in ferro: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica	817,77 €	0%	0,00 €
0094	**LOTTO 2 - BLOCCO A**		**717 378,19 €**		**164 365,48 €**
0095	**FONDAZIONI**		**164 417,89 €**		**164 365,48 €**
0096	FONDAZIONI	Scavo a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito con mezzi meccanici: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica	3 564,70 €	100%	3 564,70 €
0097	FONDAZIONI	Tecnico abilitato	5 066,40 €	100%	5 066,40 €
0098	FONDAZIONI	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere	262,05 €	80%	209,64 €
0099	FONDAZIONI	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	3 329,22 €	100%	3 329,22 €
0100	FONDAZIONI	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotaz.....autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico.	67 956,48 €	100%	67 956,48 €
0101	FONDAZIONI	Fornitura e posa di armature S60 per micropali Sirive ad iniezione diretta, classe di resistenza 460/560 N/mm2, testata compresa	23 659,78 €	100%	23 659,78 €
0102	FONDAZIONI	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20	779,22 €	100%	779,22 €
0103	FONDAZIONI	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	997,16 €	100%	997,16 €
0104	FONDAZIONI	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante ... istenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	9 319,54 €	100%	9 319,54 €
0105	FONDAZIONI	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	6 422,75 €	100%	6 422,75 €
0106	FONDAZIONI	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	16 347,05 €	100%	16 347,05 €
0107	FONDAZIONI	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 25	20 094,89 €	100%	20 094,89 €
0108	FONDAZIONI	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	6 618,65 €	100%	6 618,65 €
0109	**CAPPOTTO SISMICO**		**499 999,98 €**		**0,00 €**
0110	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... 50 KPa, classe E, lambdaD=0,034 W/mK secondo UNI EN 13163)	240 715,30 €	0%	0,00 €
0111	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... onteggiare a parte: sovrapprezzo per ogni cm in più di EPS	5 903,10 €	0%	0,00 €
0112	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... occia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico	20 660,85 €	0%	0,00 €
0113	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... occia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico	255,91 €	0%	0,00 €
0114	CAPPOTTO SISM	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante ... istenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	70 440,40 €	0%	0,00 €
0115	CAPPOTTO SISM	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	94 061,75 €	0%	0,00 €
0116	CAPPOTTO SISM	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	9 132,41 €	0%	0,00 €
0117	CAPPOTTO SISM	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro fino a 20 mm	12 510,05 €	0%	0,00 €
0118	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con class ... sti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 x 290	30 473,70 €	0%	0,00 €
0119	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12	3 647,52 €	0%	0,00 €
0120	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 16	6 577,98 €	0%	0,00 €
0121	CAPPOTTO SISM	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	3 126,00 €	0%	0,00 €
0122	CAPPOTTO SISM	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate all	1 618,83 €	0%	0,00 €
0123	CAPPOTTO SISM	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	876,18 €	0%	0,00 €
0124	**COLLEGAMENTI INTERNI**		**52 960,32 €**		**0,00 €**
0125	LOTTO 2 - BLOC	DISSIPATORE VISCOSO OTP 20/50 da 200kN	41 600,00 €	0%	0,00 €
0126	LOTTO 2 - BLOC	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi	2 559,00 €	0%	0,00 €
0127	LOTTO 2 - BLOC	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	1 137,33 €	0%	0,00 €
0128	LOTTO 2 - BLOC	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	1 505,60 €	0%	0,00 €
0129	LOTTO 2 - BLOC	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con class ... sti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M24 x 380	6 158,39 €	0%	0,00 €
0130	**LOTTO 2 - BLOCCO B**		**258 959,30 €**		**31 995,06 €**
0131	**FONDAZIONI**		**50 088,19 €**		**31 995,06 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
0132	FONDAZIONI	Scavo a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito con mezzi meccanici: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica	753,00 €	**100%**	**753,00 €**
0133	FONDAZIONI	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere	55,35 €	**0%**	**0,00 €**
0134	FONDAZIONI	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	703,31 €	**100%**	**703,31 €**
0135	FONDAZIONI	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotaz.....autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico.	22 652,16 €	**100%**	**22 652,16 €**
0136	FONDAZIONI	Fornitura e posa di armature S60 per micropali Sirive ad iniezione diretta, classe di resistenza 460/560 N/mm2, testata compresa	7 886,59 €	**100%**	**7 886,59 €**
0137	FONDAZIONI	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20	164,60 €	**0%**	**0,00 €**
0138	FONDAZIONI	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	630,98 €	**0%**	**0,00 €**
0139	FONDAZIONI	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante ... istenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	1 968,64 €	**0%**	**0,00 €**
0140	FONDAZIONI	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	1 356,80 €	**0%**	**0,00 €**
0141	FONDAZIONI	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	5 283,24 €	**0%**	**0,00 €**
0142	FONDAZIONI	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 25	6 494,52 €	**0%**	**0,00 €**
0143	FONDAZIONI	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	2 139,00 €	**0%**	**0,00 €**
0144	**CAPPOTTO SISMICO**		**159 738,11 €**		**0,00 €**
0145	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... 50 KPa, classe E, lambdaD=0,034 W/mK secondo UNI EN 13163)	77 196,62 €	**0%**	**0,00 €**
0146	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... onteggiare a parte: sovrapprezzo per ogni cm in più di EPS	1 893,11 €	**0%**	**0,00 €**
0147	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... occia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico	6 625,87 €	**0%**	**0,00 €**
0148	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... occia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico	116,61 €	**0%**	**0,00 €**
0149	CAPPOTTO SISM	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante ... istenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	21 132,12 €	**0%**	**0,00 €**
0150	CAPPOTTO SISM	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	28 220,17 €	**0%**	**0,00 €**
0151	CAPPOTTO SISM	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	2 914,75 €	**0%**	**0,00 €**
0152	CAPPOTTO SISM	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro fino a 20 mm	5 474,87 €	**0%**	**0,00 €**
0153	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con class ... sti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 x 290	9 726,15 €	**0%**	**0,00 €**
0154	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12	1 860,41 €	**0%**	**0,00 €**
0155	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 16	2 488,54 €	**0%**	**0,00 €**
0156	CAPPOTTO SISM	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	1 295,92 €	**0%**	**0,00 €**
0157	CAPPOTTO SISM	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate all	514,50 €	**0%**	**0,00 €**
0158	CAPPOTTO SISM	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	278,47 €	**0%**	**0,00 €**
0159	**COLLEGAMENTI INTERNI**		**49 133,00 €**		**0,00 €**
0160	LOTTO 2 - BLOC	DISSIPATORE VISCOSO OTP 20/50 da 200kN	41 600,00 €	**0%**	**0,00 €**
0161	LOTTO 2 - BLOC	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi	1 501,06 €	**0%**	**0,00 €**
0162	LOTTO 2 - BLOC	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	667,14 €	**0%**	**0,00 €**
0163	LOTTO 2 - BLOC	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	1 053,92 €	**0%**	**0,00 €**
0164	LOTTO 2 - BLOC	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con class ... sti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M24 x 380	4 310,88 €	**0%**	**0,00 €**
0165	**LOTTO 2 - BLOCCO C**		**462 793,81 €**		**48 000,10 €**
0166	**FONDAZIONI**		**72 199,64 €**		**48 000,10 €**
0167	FONDAZIONI	Scavo a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito con mezzi meccanici: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica	1 133,27 €	**100%**	**1 133,27 €**
0168	FONDAZIONI	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere	83,29 €	**0%**	**0,00 €**
0169	FONDAZIONI	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1 058,70 €	**100%**	**1 058,70 €**
0170	FONDAZIONI	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotaz.....autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico.	33 978,24 €	**100%**	**33 978,24 €**
0171	FONDAZIONI	Fornitura e posa di armature S60 per micropali Sirive ad iniezione diretta, classe di resistenza 460/560 N/mm2, testata compresa	11 829,89 €	**100%**	**11 829,89 €**
0172	FONDAZIONI	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20	247,72 €	**0%**	**0,00 €**
0173	FONDAZIONI	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	963,61 €	**0%**	**0,00 €**
0174	FONDAZIONI	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante ... istenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	2 962,80 €	**0%**	**0,00 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
0175	FONDAZIONI	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	2 041,98 €	0%	0,00 €
0176	FONDAZIONI	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	6 795,43 €	0%	0,00 €
0177	FONDAZIONI	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 25	8 353,40 €	0%	0,00 €
0178	FONDAZIONI	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	2 751,31 €	0%	0,00 €
0179	**CAPPOTTO SISMICO**		**284 673,51 €**		**0,00 €**
0180	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... 50 KPa, classe E, lambdaD=0,034 W/mK secondo UNI EN 13163)	136 542,35 €	0%	0,00 €
0181	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... onteggiare a parte: sovrapprezzo per ogni cm in più di EPS	3 348,45 €	0%	0,00 €
0182	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... occia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico	11 719,58 €	0%	0,00 €
0183	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... occia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico	790,59 €	0%	0,00 €
0184	CAPPOTTO SISM	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante ... istenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	39 298,98 €	0%	0,00 €
0185	CAPPOTTO SISM	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	52 477,42 €	0%	0,00 €
0186	CAPPOTTO SISM	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	4 940,25 €	0%	0,00 €
0187	CAPPOTTO SISM	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro fino a 20 mm	8 643,81 €	0%	0,00 €
0188	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con class ... sti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 x 290	16 485,00 €	0%	0,00 €
0189	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12	2 715,97 €	0%	0,00 €
0190	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 16	4 255,88 €	0%	0,00 €
0191	CAPPOTTO SISM	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	2 106,44 €	0%	0,00 €
0192	CAPPOTTO SISM	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate all	875,13 €	0%	0,00 €
0193	CAPPOTTO SISM	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	473,66 €	0%	0,00 €
0194	**COLLEGAMENTI INTERNI**		**105 920,66 €**		**0,00 €**
0195	LOTTO 2 - BLOC	DISSIPATORE VISCOSO OTP 20/50 da 200kN	83 200,00 €	0%	0,00 €
0196	LOTTO 2 - BLOC	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi	5 118,00 €	0%	0,00 €
0197	LOTTO 2 - BLOC	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	2 274,67 €	0%	0,00 €
0198	LOTTO 2 - BLOC	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	3 011,20 €	0%	0,00 €
0199	LOTTO 2 - BLOC	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con class ... sti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M24 x 380	12 316,79 €	0%	0,00 €
0200	**LOTTO 2 - BLOCCO D**		**684 020,02 €**		**60 958,88 €**
0201	**FONDAZIONI**		**128 833,38 €**		**60 958,88 €**
0202	FONDAZIONI	Scavo a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito con mezzi meccanici: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica	3 886,23 €	100%	**3 886,23 €**
0203	FONDAZIONI	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere	285,67 €	0%	0,00 €
0204	FONDAZIONI	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	3 629,84 €	100%	**3 629,84 €**
0205	FONDAZIONI	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotaz.....autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico.	41 528,96 €	95%	**39 641,28 €**
0206	FONDAZIONI	Fornitura e posa di armature S60 per micropali Sirive ad iniezione diretta, classe di resistenza 460/560 N/mm2, testata compresa	14 458,75 €	95%	**13 801,53 €**
0207	FONDAZIONI	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20	849,50 €	0%	0,00 €
0208	FONDAZIONI	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	1 101,91 €	0%	0,00 €
0209	FONDAZIONI	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante ... istenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	10 160,15 €	0%	0,00 €
0210	FONDAZIONI	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	7 002,78 €	0%	0,00 €
0211	FONDAZIONI	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	17 436,26 €	0%	0,00 €
0212	FONDAZIONI	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 25	21 433,81 €	0%	0,00 €
0213	FONDAZIONI	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	7 059,52 €	0%	0,00 €
0214	**CAPPOTTO SISMICO**		**502 226,31 €**		**0,00 €**
0215	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... 50 KPa, classe E, lambdaD=0,034 W/mK secondo UNI EN 13163)	243 412,75 €	0%	0,00 €
0216	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... onteggiare a parte: sovrapprezzo per ogni cm in più di EPS	5 969,25 €	0%	0,00 €
0217	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... occia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico	20 892,38 €	0%	0,00 €

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
0218	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... occia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico	433,94 €	0%	0,00 €
0219	CAPPOTTO SISM	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante ... istenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	70 348,12 €	0%	0,00 €
0220	CAPPOTTO SISM	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	93 940,17 €	0%	0,00 €
0221	CAPPOTTO SISM	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	9 061,83 €	0%	0,00 €
0222	CAPPOTTO SISM	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro fino a 20 mm	12 933,95 €	0%	0,00 €
0223	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con class ... sti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 x 290	30 238,20 €	0%	0,00 €
0224	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12	5 481,11 €	0%	0,00 €
0225	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 16	4 274,37 €	0%	0,00 €
0226	CAPPOTTO SISM	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	2 764,99 €	0%	0,00 €
0227	CAPPOTTO SISM	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate all	1 606,01 €	0%	0,00 €
0228	CAPPOTTO SISM	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	869,24 €	0%	0,00 €
0229	**COLLEGAMENTI INTERNI**		**52 960,33 €**		**0,00 €**
0230	LOTTO 2 - BLOC	DISSIPATORE VISCOSO OTP 20/50 da 200kN	41 600,00 €	0%	0,00 €
0231	LOTTO 2 - BLOC	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi	2 559,00 €	0%	0,00 €
0232	LOTTO 2 - BLOC	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	1 137,33 €	0%	0,00 €
0233	LOTTO 2 - BLOC	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	1 505,60 €	0%	0,00 €
0234	LOTTO 2 - BLOC	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con class ... sti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M24 x 380	6 158,40 €	0%	0,00 €
0235	**LOTTO 2 - BLOCCO E**		**314 156,34 €**		**52 338,34 €**
0236	**FONDAZIONI**		**58 715,14 €**		**52 338,34 €**
0237	FONDAZIONI	Scavo a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito con mezzi meccanici: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica	1 123,48 €	50%	561,74 €
0238	FONDAZIONI	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere	82,58 €	0%	0,00 €
0239	FONDAZIONI	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1 049,37 €	50%	524,69 €
0240	FONDAZIONI	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotaz.....autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico.	26 427,52 €	100%	26 427,52 €
0241	FONDAZIONI	Fornitura e posa di armature S60 per micropali Sirive ad iniezione diretta, classe di resistenza 460/560 N/mm2, testata compresa	9 201,02 €	100%	9 201,02 €
0242	FONDAZIONI	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20	245,58 €	75%	184,19 €
0243	FONDAZIONI	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	910,76 €	75%	683,07 €
0244	FONDAZIONI	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante ... istenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	2 937,21 €	75%	2 202,91 €
0245	FONDAZIONI	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	2 025,02 €	75%	1 518,77 €
0246	FONDAZIONI	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	5 585,31 €	75%	4 188,98 €
0247	FONDAZIONI	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 25	6 865,83 €	75%	5 149,37 €
0248	FONDAZIONI	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	2 261,46 €	75%	1 696,10 €
0249	**CAPPOTTO SISMICO**		**202 480,87 €**		**0,00 €**
0250	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... 50 KPa, classe E, lambdaD=0,034 W/mK secondo UNI EN 13163)	98 833,10 €	0%	0,00 €
0251	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... onteggiare a parte: sovrapprezzo per ogni cm in più di EPS	2 423,70 €	0%	0,00 €
0252	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... occia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico	8 482,95 €	0%	0,00 €
0253	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... occia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico	815,35 €	0%	0,00 €
0254	CAPPOTTO SISM	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante ... istenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	27 253,36 €	0%	0,00 €
0255	CAPPOTTO SISM	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	36 392,45 €	0%	0,00 €
0256	CAPPOTTO SISM	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	3 429,95 €	0%	0,00 €
0257	CAPPOTTO SISM	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro fino a 20 mm	6 017,53 €	0%	0,00 €
0258	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con class ... sti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 x 290	11 445,30 €	0%	0,00 €
0259	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12	1 707,54 €	0%	0,00 €
0260	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 16	3 226,91 €	0%	0,00 €

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
0261	CAPPOTTO SISM	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	1 516,49 €	0%	0,00 €
0262	CAPPOTTO SISM	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate all	607,46 €	0%	0,00 €
0263	CAPPOTTO SISM	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	328,78 €	0%	0,00 €
0264	**COLLEGAMENTI INTERNI**		**52 960,33 €**		**0,00 €**
0265	LOTTO 2 - BLOC	DISSIPATORE VISCOSO OTP 20/50 da 200kN	41 600,00 €	0%	0,00 €
0266	LOTTO 2 - BLOC	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi	2 559,00 €	0%	0,00 €
0267	LOTTO 2 - BLOC	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	1 137,33 €	0%	0,00 €
0268	LOTTO 2 - BLOC	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	1 505,60 €	0%	0,00 €
0269	LOTTO 2 - BLOC	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con class ... sti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M24 x 380	6 158,40 €	0%	0,00 €
0270	**LOTTO 2 - BLOCCO F**		**271 608,61 €**		**1 274,12 €**
0271	**FONDAZIONI**		**47 950,46 €**		**1 274,12 €**
0272	FONDAZIONI	Scavo a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito con mezzi meccanici: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica	1 317,75 €	50%	658,88 €
0273	FONDAZIONI	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere	96,88 €	0%	0,00 €
0274	FONDAZIONI	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1 230,48 €	50%	615,24 €
0275	FONDAZIONI	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotaz.....autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico.	18 876,80 €	0%	0,00 €
0276	FONDAZIONI	Fornitura e posa di armature S60 per micropali Sirive ad iniezione diretta, classe di resistenza 460/560 N/mm2, testata compresa	6 572,16 €	0%	0,00 €
0277	FONDAZIONI	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20	288,05 €	0%	0,00 €
0278	FONDAZIONI	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	575,69 €	0%	0,00 €
0279	FONDAZIONI	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante ... istenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	3 445,12 €	0%	0,00 €
0280	FONDAZIONI	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	2 374,40 €	0%	0,00 €
0281	FONDAZIONI	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	5 000,94 €	0%	0,00 €
0282	FONDAZIONI	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 25	6 147,49 €	0%	0,00 €
0283	FONDAZIONI	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	2 024,70 €	0%	0,00 €
0284	**CAPPOTTO SISMICO**		**91 257,32 €**		**0,00 €**
0285	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... 50 KPa, classe E, lambdaD=0,034 W/mK secondo UNI EN 13163)	42 773,85 €	0%	0,00 €
0286	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... onteggiare a parte: sovrapprezzo per ogni cm in più di EPS	1 048,95 €	0%	0,00 €
0287	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... occia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico	3 671,33 €	0%	0,00 €
0288	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... occia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico	139,48 €	0%	0,00 €
0289	CAPPOTTO SISM	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante ... istenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	12 242,48 €	0%	0,00 €
0290	CAPPOTTO SISM	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	16 347,85 €	0%	0,00 €
0291	CAPPOTTO SISM	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	1 432,67 €	0%	0,00 €
0292	CAPPOTTO SISM	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro fino a 20 mm	4 208,68 €	0%	0,00 €
0293	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con class ... sti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 x 290	4 780,65 €	0%	0,00 €
0294	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12	1 587,74 €	0%	0,00 €
0295	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 16	1 680,16 €	0%	0,00 €
0296	CAPPOTTO SISM	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	953,17 €	0%	0,00 €
0297	CAPPOTTO SISM	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate all	253,24 €	0%	0,00 €
0298	CAPPOTTO SISM	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	137,07 €	0%	0,00 €
0299	**COLLEGAMENTI INTERNI**		**132 400,83 €**		**0,00 €**
0300	LOTTO 2 - BLOC	DISSIPATORE VISCOSO OTP 20/50 da 200kN	104 000,00 €	0%	0,00 €
0301	LOTTO 2 - BLOC	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi	6 397,50 €	0%	0,00 €
0302	LOTTO 2 - BLOC	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	2 843,33 €	0%	0,00 €
0303	LOTTO 2 - BLOC	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	3 764,00 €	0%	0,00 €

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
0304	LOTTO 2 - BLOC	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con class ... sti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M24 x 380	15 396,00 €	**0%**	**0,00 €**
0305	**LOTTO 2 - BLOCCO G**		**322 258,44 €**		**26 301,87 €**
0306	**FONDAZIONI**		**53 595,71 €**		**26 301,87 €**
0307	FONDAZIONI	Scavo a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito con mezzi meccanici: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica	730,41 €	**60%**	**438,25 €**
0308	FONDAZIONI	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere	53,69 €	**10%**	**5,37 €**
0309	FONDAZIONI	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	682,15 €	**60%**	**409,29 €**
0310	FONDAZIONI	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotaz.....autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico.	24 539,84 €	**77%**	**18 876,80 €**
0311	FONDAZIONI	Fornitura e posa di armature S60 per micropali Sirive ad iniezione diretta, classe di resistenza 460/560 N/mm2, testata compresa	8 543,81 €	**77%**	**6 572,16 €**
0312	FONDAZIONI	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20	159,66 €	**0%**	**0,00 €**
0313	FONDAZIONI	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	947,87 €	**0%**	**0,00 €**
0314	FONDAZIONI	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante ... istenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	1 909,58 €	**0%**	**0,00 €**
0315	FONDAZIONI	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	1 316,10 €	**0%**	**0,00 €**
0316	FONDAZIONI	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	5 585,31 €	**0%**	**0,00 €**
0317	FONDAZIONI	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 25	6 865,83 €	**0%**	**0,00 €**
0318	FONDAZIONI	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	2 261,46 €	**0%**	**0,00 €**
0319	**CAPPOTTO SISMICO**		**223 279,27 €**		**0,00 €**
0320	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... 50 KPa, classe E, lambdaD=0,034 W/mK secondo UNI EN 13163)	106 521,75 €	**0%**	**0,00 €**
0321	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... onteggiare a parte: sovrapprezzo per ogni cm in più di EPS	2 612,25 €	**0%**	**0,00 €**
0322	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... occia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico	9 142,88 €	**0%**	**0,00 €**
0323	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... occia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico	870,72 €	**0%**	**0,00 €**
0324	CAPPOTTO SISM	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante ... istenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	29 412,71 €	**0%**	**0,00 €**
0325	CAPPOTTO SISM	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	39 277,56 €	**0%**	**0,00 €**
0326	CAPPOTTO SISM	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	4 234,50 €	**0%**	**0,00 €**
0327	CAPPOTTO SISM	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro fino a 20 mm	7 599,92 €	**0%**	**0,00 €**
0328	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con class ... sti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 x 290	14 130,00 €	**0%**	**0,00 €**
0329	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12	1 936,40 €	**0%**	**0,00 €**
0330	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 16	4 409,10 €	**0%**	**0,00 €**
0331	CAPPOTTO SISM	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	1 975,38 €	**0%**	**0,00 €**
0332	CAPPOTTO SISM	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate all	750,11 €	**0%**	**0,00 €**
0333	CAPPOTTO SISM	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	405,99 €	**0%**	**0,00 €**
0334	**COLLEGAMENTI INTERNI**		**45 383,46 €**		**0,00 €**
0335	LOTTO 2 - BLOC	DISSIPATORE VISCOSO OTP 20/50 da 200kN	36 400,00 €	**0%**	**0,00 €**
0336	LOTTO 2 - BLOC	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi	1 974,64 €	**0%**	**0,00 €**
0337	LOTTO 2 - BLOC	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	877,62 €	**0%**	**0,00 €**
0338	LOTTO 2 - BLOC	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	1 204,48 €	**0%**	**0,00 €**
0339	LOTTO 2 - BLOC	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con class ... sti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M24 x 380	4 926,72 €	**0%**	**0,00 €**
0340	**LOTTO 2 - BLOCCO H**		**318 756,20 €**		**22 001,74 €**
0341	**FONDAZIONI**		**71 715,44 €**		**22 001,74 €**
0342	FONDAZIONI	Scavo a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito con mezzi meccanici: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica	1 415,64 €	**60%**	**849,38 €**
0343	FONDAZIONI	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere	104,07 €	**0%**	**0,00 €**
0344	FONDAZIONI	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1 321,98 €	**60%**	**793,19 €**
0345	FONDAZIONI	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotaz.....autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico.	30 202,88 €	**50%**	**15 101,44 €**
0346	FONDAZIONI	Fornitura e posa di armature S60 per micropali Sirive ad iniezione diretta, classe di resistenza 460/560 N/mm2, testata compresa	10 515,46 €	**50%**	**5 257,73 €**
0347	FONDAZIONI	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20	309,45 €	**0%**	**0,00 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
0348	FONDAZIONI	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	1 011,96 €	0%	0,00 €
0349	FONDAZIONI	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante ... istenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	3 701,04 €	0%	0,00 €
0350	FONDAZIONI	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	2 550,78 €	0%	0,00 €
0351	FONDAZIONI	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	7 813,59 €	0%	0,00 €
0352	FONDAZIONI	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 25	9 604,99 €	0%	0,00 €
0353	FONDAZIONI	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	3 163,60 €	0%	0,00 €
0354	**CAPPOTTO SISMICO**		**201 657,30 €**		**0,00 €**
0355	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... 50 KPa, classe E, lambdaD=0,034 W/mK secondo UNI EN 13163)	95 915,45 €	0%	0,00 €
0356	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... onteggiare a parte: sovrapprezzo per ogni cm in più di EPS	2 352,15 €	0%	0,00 €
0357	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... occia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico	8 232,53 €	0%	0,00 €
0358	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... occia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico	118,50 €	0%	0,00 €
0359	CAPPOTTO SISM	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante ... istenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	27 880,86 €	0%	0,00 €
0360	CAPPOTTO SISM	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	37 230,38 €	0%	0,00 €
0361	CAPPOTTO SISM	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	3 811,05 €	0%	0,00 €
0362	CAPPOTTO SISM	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro fino a 20 mm	6 075,52 €	0%	0,00 €
0363	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con class ... sti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 x 290	12 717,00 €	0%	0,00 €
0364	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12	2 038,32 €	0%	0,00 €
0365	CAPPOTTO SISM	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 16	2 800,27 €	0%	0,00 €
0366	CAPPOTTO SISM	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	1 445,27 €	0%	0,00 €
0367	CAPPOTTO SISM	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate all	674,78 €	0%	0,00 €
0368	CAPPOTTO SISM	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	365,22 €	0%	0,00 €
0369	**COLLEGAMENTI INTERNI**		**45 383,46 €**		**0,00 €**
0370	LOTTO 2 - BLOC	DISSIPATORE VISCOSO OTP 20/50 da 200kN	36 400,00 €	0%	0,00 €
0371	LOTTO 2 - BLOC	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi	1 974,64 €	0%	0,00 €
0372	LOTTO 2 - BLOC	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	877,62 €	0%	0,00 €
0373	LOTTO 2 - BLOC	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	1 204,48 €	0%	0,00 €
0374	LOTTO 2 - BLOC	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con class ... sti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M24 x 380	4 926,72 €	0%	0,00 €
0375	**LOTTO 1-2 - VANO SCALE ESTERNE**		**1 006 247,49 €**		**149 383,64 €**
0376	**FONDAZIONI**		**212 422,50 €**		**149 383,64 €**
0377	FONDAZIONI	Scavo a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito con mezzi meccanici: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica	6 327,36 €	75%	4 745,52 €
0378	FONDAZIONI	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere	611,52 €	0%	0,00 €
0379	FONDAZIONI	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	2 831,92 €	75%	2 123,94 €
0380	FONDAZIONI	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotaz.....autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico.	105 710,08 €	100%	105 710,08 €
0381	FONDAZIONI	Fornitura e posa di armature S60 per micropali Sirive ad iniezione diretta, classe di resistenza 460/560 N/mm2, testata compresa	36 804,10 €	100%	36 804,10 €
0382	FONDAZIONI	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20	936,24 €	0%	0,00 €
0383	FONDAZIONI	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	2 629,97 €	0%	0,00 €
0384	FONDAZIONI	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante ... istenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	11 197,62 €	0%	0,00 €
0385	FONDAZIONI	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	7 716,80 €	0%	0,00 €
0386	FONDAZIONI	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	14 295,67 €	0%	0,00 €
0387	FONDAZIONI	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 25	17 573,19 €	0%	0,00 €
0388	FONDAZIONI	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	5 788,03 €	0%	0,00 €
0389	**CAPPOTTO SISMICO**		**793 824,99 €**		**0,00 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
0390	B15161a	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... 50 KPa, classe E, lambdaD=0,034 W/mK secondo UNI EN 13163)	371 765,31 €	0%	0,00 €
0391	B15161b	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... onteggiare a parte: sovrapprezzo per ogni cm in più di EPS	9 116,86 €	0%	0,00 €
0392	B15161e	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... occia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico	31 909,01 €	0%	0,00 €
0393	1C.04.030.0020.	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante ... istenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	119 269,81 €	0%	0,00 €
0394	1C.04.450.0010.	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	159 265,85 €	0%	0,00 €
0395	1C.01.040.0120.	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm	15 244,20 €	0%	0,00 €
0396	1C.01.040.0120.	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro fino a 20 mm	14 415,55 €	0%	0,00 €
0397	1C.06.580.0045.	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con class ... sti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 x 290	50 868,00 €	0%	0,00 €
0398	NP-STR-02	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12	1 037,04 €	0%	0,00 €
0399	NP-STR-03	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acci ... , esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 16	12 257,77 €	0%	0,00 €
0400	1C.04.450.0010.	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazi	4 466,69 €	0%	0,00 €
0401	1C.01.030.0040.	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate all	2 730,85 €	0%	0,00 €
0402	1C.27.050.0100.	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1 478,05 €	0%	0,00 €
0403	**ARCHITETTONICO**		**1 419 575,14 €**	**0,24%**	**3 447,13 €**
0404	**LOTTO 1 - BLOCCO H**		**165 168,84 €**		**1 001,87 €**
0405	**FONDAZIONI**		**14 711,97 €**		**1 001,87 €**
0406	FONDAZIONI	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso: carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero.	246,44 €	100%	246,44 €
0407	FONDAZIONI	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a b ... ER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati	755,43 €	100%	755,43 €
0408	FONDAZIONI	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con l ... modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	1 431,39 €	0%	0,00 €
0409	FONDAZIONI	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... aldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale	2 410,71 €	0%	0,00 €
0410	FONDAZIONI	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	850,84 €	0%	0,00 €
0411	FONDAZIONI	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... a prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm	1 752,82 €	0%	0,00 €
0412	FONDAZIONI	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato	1 511,06 €	0%	0,00 €
0413	FONDAZIONI	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, co ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti	1 079,69 €	0%	0,00 €
0414	FONDAZIONI	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in ... fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm	1 438,73 €	0%	0,00 €
0415	FONDAZIONI	Cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compresi: scavo, fondazione e rinfianco in calcestruzzo; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - sezione 6/10 x 25 cm	1 704,78 €	0%	0,00 €
0416	FONDAZIONI	Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa	1 530,08 €	0%	0,00 €
0417	**CAPPOTTO SISMICO**		**149 868,89 €**		**0,00 €**
0418	CAPPOTTO SISM	Intonaco di sottofondo rustico su superfici esterne, verticali ed orizzontali,...esclusi i ponteggi esterni.	24 781,72 €	0%	0,00 €
0419	CAPPOTTO SISM	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, ... esclusi i ponteggi esterni	15 731,00 €	0%	0,00 €
0420	CAPPOTTO SISM	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro...di peso fino a 155 gr/m²	8 205,32 €	0%	0,00 €
0421	CAPPOTTO SISM	Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo ... e all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore	48 005,25 €	0%	0,00 €
0422	CAPPOTTO SISM	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lamiera zi	3 180,39 €	0%	0,00 €
0423	CAPPOTTO SISM	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lastra in	4 344,60 €	0%	0,00 €
0424	CAPPOTTO SISM	Isolamento termoacustico a cappotto di pareti esterne già ... densità pannelli 78 kg/mc circa (120/70): spessore 100 mm	10 099,37 €	0%	0,00 €
0425	CAPPOTTO SISM	Isolamento termoacustico a cappotto di pareti esterne già ... a (120/70): sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore	-1 108,80 €	0%	0,00 €
0426	CAPPOTTO SISM	Taglio su pavimentazioni e solette in conglomerato cementizio per formazione giunti, tagli, cavidotti:	57,86 €	0%	0,00 €
0427	CAPPOTTO SISM	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita - spessore fino a 8 cm	23,03 €	0%	0,00 €
0428	CAPPOTTO SISM	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	10,44 €	0%	0,00 €
0429	CAPPOTTO SISM	Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa	70,67 €	0%	0,00 €
0430	CAPPOTTO SISM	Sigillatura con sigillante siliconico a reticolazione ace ... ma EN 15651-3 con prestazione S1. Con: - sezione 10 x 5 mm	27,38 €	0%	0,00 €
0431	CAPPOTTO SISM	Rimozione serramenti in ferro o lega incluse mostre, telai, imbotti - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	535,44 €	0%	0,00 €
0432	CAPPOTTO SISM	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e ... porto, escluso il tiro ai piani: di larghezza fino a 15 cm	1 049,14 €	0%	0,00 €
0433	CAPPOTTO SISM	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio ve ... ere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 1 anta, a battente	15 502,79 €	0%	0,00 €

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
0434	CAPPOTTO SISM	Serramento scorrevole realizzato con profili estrusi di a ... : finestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante	8 560,41 €	0%	0,00 €
0435	CAPPOTTO SISM	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio ve ... fonoisolante Rw = 36 dB: portafinestra 2 ante, a battente	4 145,79 €	0%	0,00 €
0436	CAPPOTTO SISM	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad un ... n chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti.	3 012,11 €	0%	0,00 €
0437	CAPPOTTO SISM	Specchiature cieche per porte e impennate in alluminio realizzate con pannelli in bilaminato - spessore totale 6 mm	84,70 €	0%	0,00 €
0438	CAPPOTTO SISM	Muratura in blocchi laterizio 24 x 24 x 12 cm semiportante	531,59 €	0%	0,00 €
0439	CAPPOTTO SISM	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, costituito da rinzaffo idoneo ove opportuno, rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento,	194,27 €	0%	0,00 €
0440	CAPPOTTO SISM	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa	425,66 €	0%	0,00 €
0441	CAPPOTTO SISM	Tinteggiatura a due mani, in tinta unica chiara, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate: - con tinta a tempera	614,03 €	0%	0,00 €
0442	CAPPOTTO SISM	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, con applicazione a rullo o pennello di: - primer in solvente	475,25 €	0%	0,00 €
0443	CAPPOTTO SISM	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²)	1 309,48 €	0%	0,00 €
0444	**COLLEGAMENTI INTERNI**		**587,98 €**		**0,00 €**
0445	LOTTO 1 - BLOC	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.	43,32 €	0%	0,00 €
0446	LOTTO 1 - BLOC	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lamiera zi	25,71 €	0%	0,00 €
0447	LOTTO 1 - BLOC	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione , con o	92,01 €	0%	0,00 €
0448	LOTTO 1 - BLOC	Setto tagliafuoco REI 120 a parete o a soffitto realizzato con due pannelli in lana minerale, formanti camera d'aria, a chiusura vani passaggio cavi e canaline elettriche.	387,90 €	0%	0,00 €
0449	LOTTO 1 - BLOC	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	39,04 €	0%	0,00 €
0450	**LOTTO 1 - BLOCCO F**		**249 197,17 €**		**325,58 €**
0451	**FONDAZIONI**		**9 560,77 €**		**325,58 €**
0452	FONDAZIONI	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso: carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero.	160,14 €	50%	80,07 €
0453	FONDAZIONI	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a b ... ER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati	491,01 €	50%	245,51 €
0454	FONDAZIONI	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con l ... modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	930,25 €	0%	0,00 €
0455	FONDAZIONI	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... aldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale	1 566,60 €	0%	0,00 €
0456	FONDAZIONI	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	552,92 €	0%	0,00 €
0457	FONDAZIONI	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... a prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm	1 139,07 €	0%	0,00 €
0458	FONDAZIONI	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato	981,98 €	0%	0,00 €
0459	FONDAZIONI	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, co ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti	701,65 €	0%	0,00 €
0460	FONDAZIONI	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in ... fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm	934,98 €	0%	0,00 €
0461	FONDAZIONI	Cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compresi: scavo, fondazione e rinfianco in calcestruzzo; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - sezione 6/10 x 25 cm	1 107,81 €	0%	0,00 €
0462	FONDAZIONI	Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa	994,36 €	0%	0,00 €
0463	**CAPPOTTO SISMICO**		**239 087,37 €**		**0,00 €**
0464	CAPPOTTO SISM	Intonaco di sottofondo rustico su superfici esterne, verticali ed orizzontali,...esclusi i ponteggi esterni.	36 627,50 €	0%	0,00 €
0465	CAPPOTTO SISM	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, ... esclusi i ponteggi esterni	23 250,50 €	0%	0,00 €
0466	CAPPOTTO SISM	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro...di peso fino a 155 gr/m²	12 127,50 €	0%	0,00 €
0467	CAPPOTTO SISM	Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo ... e all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore	70 952,00 €	0%	0,00 €
0468	CAPPOTTO SISM	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lamiera zi	3 631,37 €	0%	0,00 €
0469	CAPPOTTO SISM	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lastra in	5 834,41 €	0%	0,00 €
0470	CAPPOTTO SISM	Isolamento termoacustico a cappotto di pareti esterne già ... densità pannelli 78 kg/mc circa (120/70): spessore 100 mm	13 829,16 €	0%	0,00 €
0471	CAPPOTTO SISM	Isolamento termoacustico a cappotto di pareti esterne già ... a (120/70): sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore	-1 518,30 €	0%	0,00 €
0472	CAPPOTTO SISM	Taglio su pavimentazioni e solette in conglomerato cementizio per formazione giunti, tagli, cavidotti:	332,77 €	0%	0,00 €
0473	CAPPOTTO SISM	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita - spessore fino a 8 cm	132,57 €	0%	0,00 €
0474	CAPPOTTO SISM	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di s	124,26 €	0%	0,00 €
0475	CAPPOTTO SISM	Rimozione di zoccolini compreso il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica - in piastrelle di ceramica, gres, marmo	82,70 €	0%	0,00 €
0476	CAPPOTTO SISM	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	60,14 €	0%	0,00 €
0477	CAPPOTTO SISM	Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa	406,14 €	0%	0,00 €

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
0478	CAPPOTTO SISM	Sigillatura con sigillante siliconico a reticolazione ace ... ma EN 15651-3 con prestazione S1. Con: - sezione 10 x 5 mm	157,47 €	0%	0,00 €
0479	CAPPOTTO SISM	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm con gola - 10 x 10 cm, piano	204,52 €	0%	0,00 €
0480	CAPPOTTO SISM	Rimozione serramenti in ferro o lega incluse mostre, telai, imbotti - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	1 541,37 €	0%	0,00 €
0481	CAPPOTTO SISM	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e ... porto, escluso il tiro ai piani: di larghezza fino a 15 cm	1 712,88 €	0%	0,00 €
0482	CAPPOTTO SISM	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio ve ... ere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 1 anta, a battente	25 194,91 €	0%	0,00 €
0483	CAPPOTTO SISM	Serramento scorrevole realizzato con profili estrusi di a ... : finestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante	17 103,14 €	0%	0,00 €
0484	CAPPOTTO SISM	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio ve ... fonoisolante Rw = 36 dB: portafinestra 2 ante, a battente	11 024,03 €	0%	0,00 €
0485	CAPPOTTO SISM	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad un ... n chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti.	2 008,08 €	0%	0,00 €
0486	CAPPOTTO SISM	Specchiature cieche per porte e impennate in alluminio realizzate con pannelli in bilaminato - spessore totale 6 mm	56,47 €	0%	0,00 €
0487	CAPPOTTO SISM	Serramenti in ferro per porte ad uno o più battenti anche ... 2015 e s.m.i..:- a due battenti e superficie oltre 4,00 m²	6 700,14 €	0%	0,00 €
0488	CAPPOTTO SISM	Specchiature cieche per porte e impennate in alluminio realizzate con pannelli in bilaminato - spessore totale 6 mm	92,69 €	0%	0,00 €
0489	CAPPOTTO SISM	Medie riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chius.....ne e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere, con parziale smontaggio e rimontaggio:	568,10 €	0%	0,00 €
0490	CAPPOTTO SISM	Muratura in blocchi laterizio 24 x 24 x 12 cm semiportante	2 778,24 €	0%	0,00 €
0491	CAPPOTTO SISM	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, costituito da rinzaffo idoneo ove opportuno, rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento,	2 032,03 €	0%	0,00 €
0492	CAPPOTTO SISM	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa	835,43 €	0%	0,00 €
0493	CAPPOTTO SISM	Tinteggiatura a due mani, in tinta unica chiara, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate: - con tinta a tempera	1 205,15 €	0%	0,00 €
0494	**COLLEGAMENTI INTERNI**		**549,03 €**		**0,00 €**
0495	LOTTO 1 - BLOC	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.	28,88 €	0%	0,00 €
0496	LOTTO 1 - BLOC	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lamiera zi	25,71 €	0%	0,00 €
0497	LOTTO 1 - BLOC	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione , con o	61,34 €	0%	0,00 €
0498	LOTTO 1 - BLOC	Setto tagliafuoco REI 120 a parete o a soffitto realizzato con due pannelli in lana minerale, formanti camera d'aria, a chiusura vani passaggio cavi e canaline elettriche.	258,60 €	0%	0,00 €
0499	LOTTO 1 - BLOC	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	26,03 €	0%	0,00 €
0500	LOTTO 1 - BLOC	Rimozione di strati isolanti, compreso il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	7,64 €	0%	0,00 €
0501	LOTTO 1 - BLOC	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... anto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi	3,83 €	0%	0,00 €
0502	LOTTO 1 - BLOC	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m²	8,16 €	0%	0,00 €
0503	LOTTO 1 - BLOC	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggio solari, costituito da una membrana elastopl.....mma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.	128,84 €	0%	0,00 €
0504	**LOTTO 1 - RAMPE DI ACCESSO PRONTO SOCCORSO**		**113 420,43 €**		**0,00 €**
0505	**RAMPE**		**113 420,43 €**		**0,00 €**
0506	LOTTO 1 - RAMP	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso: carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero.	339,16 €	0%	0,00 €
0507	LOTTO 1 - RAMP	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a b ... ER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati	1 168,44 €	0%	0,00 €
0508	LOTTO 1 - RAMP	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... aldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale	2 795,96 €	0%	0,00 €
0509	LOTTO 1 - RAMP	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	986,81 €	0%	0,00 €
0510	LOTTO 1 - RAMP	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... a prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm	2 032,93 €	0%	0,00 €
0511	LOTTO 1 - RAMP	Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello.Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti	0,00 €	0%	0,00 €
0512	LOTTO 1 - RAMP	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 7 mm;	14 863,46 €	0%	0,00 €
0513	LOTTO 1 - RAMP	Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello.Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti	16 442,65 €	0%	0,00 €
0514	LOTTO 1 - RAMP	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessor ... tte), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati.	14 955,75 €	0%	0,00 €
0515	LOTTO 1 - RAMP	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessor ... gi e l'eventuale armatura integrativa:- per ogni cm in più	27 995,43 €	0%	0,00 €
0516	LOTTO 1 - RAMP	Rasatura flessibile impermeabile con malta bicomponente a base di cementi e polimeri su superfici in calcestruzzo soggette ad aggressioni chimiche; esclusi i ponteggi.	6 967,39 €	0%	0,00 €
0517	LOTTO 1 - RAMP	Massetto per pavimento in ceramica, gres e simili, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo fino, spessore cm 5:	4 332,79 €	0%	0,00 €
0518	LOTTO 1 - RAMP	Pavimento di gres porcellanato smaltato in piastrelle, re ... dei giunti: effetto rustico: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm	16 853,95 €	0%	0,00 €
0519	LOTTO 1 - RAMP	Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa	3 685,71 €	0%	0,00 €
0520	**LOTTO 2 - BLOCCO A**		**150 904,24 €**		**307,16 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
0521	**FONDAZIONI**		**9 011,78 €**		**307,16 €**
0522	FONDAZIONI	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso: carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero.	149,83 €	**50%**	**74,92 €**
0523	FONDAZIONI	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a b ... ER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati	464,49 €	**50%**	**232,25 €**
0524	FONDAZIONI	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con l ... modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	843,16 €	**0%**	**0,00 €**
0525	FONDAZIONI	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... aldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale	1 085,64 €	**0%**	**0,00 €**
0526	FONDAZIONI	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	383,17 €	**0%**	**0,00 €**
0527	FONDAZIONI	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... a prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm	789,36 €	**0%**	**0,00 €**
0528	FONDAZIONI	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato	1 267,11 €	**0%**	**0,00 €**
0529	FONDAZIONI	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, co ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti	905,39 €	**0%**	**0,00 €**
0530	FONDAZIONI	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in ... fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm	1 206,46 €	**0%**	**0,00 €**
0531	FONDAZIONI	Cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compresi: scavo, fondazione e rinfianco in calcestruzzo; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - sezione 6/10 x 25 cm	1 429,56 €	**0%**	**0,00 €**
0532	FONDAZIONI	Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa	487,61 €	**0%**	**0,00 €**
0533	**CAPPOTTO SISMICO**		**141 142,77 €**		**0,00 €**
0534	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... occia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico	20 660,85 €	**0%**	**0,00 €**
0535	CAPPOTTO SISM	Intonaco di sottofondo rustico su superfici esterne, verticali ed orizzontali,...esclusi i ponteggi esterni.	26 775,45 €	**0%**	**0,00 €**
0536	CAPPOTTO SISM	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, ... esclusi i ponteggi esterni	16 996,59 €	**0%**	**0,00 €**
0537	CAPPOTTO SISM	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro...di peso fino a 155 gr/m²	8 865,45 €	**0%**	**0,00 €**
0538	CAPPOTTO SISM	Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo ... e all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore	51 867,36 €	**0%**	**0,00 €**
0539	CAPPOTTO SISM	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lamiera zi	3 021,86 €	**0%**	**0,00 €**
0540	CAPPOTTO SISM	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lastra in	4 274,89 €	**0%**	**0,00 €**
0541	CAPPOTTO SISM	Isolamento termoacustico a cappotto di pareti esterne già ... densità pannelli 78 kg/mc circa (120/70): spessore 100 mm	9 750,86 €	**0%**	**0,00 €**
0542	CAPPOTTO SISM	Isolamento termoacustico a cappotto di pareti esterne già ... a (120/70): sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore	-1 070,54 €	**0%**	**0,00 €**
0543	**COLLEGAMENTI INTERNI**		**749,69 €**		**0,00 €**
0544	LOTTO 2 - BLOC	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.	57,76 €	**0%**	**0,00 €**
0545	LOTTO 2 - BLOC	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione , con o	122,68 €	**0%**	**0,00 €**
0546	LOTTO 2 - BLOC	Setto tagliafuoco REI 120 a parete o a soffitto realizzato con due pannelli in lana minerale, formanti camera d'aria, a chiusura vani passaggio cavi e canaline elettriche.	517,20 €	**0%**	**0,00 €**
0547	LOTTO 2 - BLOC	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	52,05 €	**0%**	**0,00 €**
0548	**LOTTO 2 - BLOCCO B**		**50 205,54 €**		**123,54 €**
0549	**FONDAZIONI**		**3 513,72 €**		**123,54 €**
0550	FONDAZIONI	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso: carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero.	60,26 €	**50%**	**30,13 €**
0551	FONDAZIONI	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a b ... ER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati	186,81 €	**50%**	**93,41 €**
0552	FONDAZIONI	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con l ... modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	338,58 €	**0%**	**0,00 €**
0553	FONDAZIONI	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... aldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale	436,06 €	**0%**	**0,00 €**
0554	FONDAZIONI	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	153,90 €	**0%**	**0,00 €**
0555	FONDAZIONI	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... a prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm	317,06 €	**0%**	**0,00 €**
0556	FONDAZIONI	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato	508,95 €	**0%**	**0,00 €**
0557	FONDAZIONI	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, co ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti	363,66 €	**0%**	**0,00 €**
0558	FONDAZIONI	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in ... fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm	378,76 €	**0%**	**0,00 €**
0559	FONDAZIONI	Cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compresi: scavo, fondazione e rinfianco in calcestruzzo; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - sezione 6/10 x 25 cm	574,20 €	**0%**	**0,00 €**
0560	FONDAZIONI	Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa	195,48 €	**0%**	**0,00 €**
0561	**CAPPOTTO SISMICO**		**46 214,13 €**		**0,00 €**
0562	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... occia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico	6 625,87 €	**0%**	**0,00 €**
0563	CAPPOTTO SISM	Intonaco di sottofondo rustico su superfici esterne, verticali ed orizzontali,...esclusi i ponteggi esterni.	8 397,42 €	**0%**	**0,00 €**
0564	CAPPOTTO SISM	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, ... esclusi i ponteggi esterni	5 330,53 €	**0%**	**0,00 €**
0565	CAPPOTTO SISM	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro...di peso fino a 155 gr/m²	2 780,42 €	**0%**	**0,00 €**
0566	CAPPOTTO SISM	Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo ... e all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore	16 266,54 €	**0%**	**0,00 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
0567	CAPPOTTO SISM	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lamiera zi	993,54 €	0%	0,00 €
0568	CAPPOTTO SISM	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lastra in	2 321,28 €	0%	0,00 €
0569	CAPPOTTO SISM	Isolamento termoacustico a cappotto di pareti esterne già ... densità pannelli 78 kg/mc circa (120/70): spessore 100 mm	3 930,00 €	0%	0,00 €
0570	CAPPOTTO SISM	Isolamento termoacustico a cappotto di pareti esterne già ... a (120/70): sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore	-431,47 €	0%	0,00 €
0571	**COLLEGAMENTI INTERNI**		**477,69 €**		**0,00 €**
0572	LOTTO 2 - BLOCC	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.	28,88 €	0%	0,00 €
0573	LOTTO 2 - BLOCC	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lamiera zi	102,84 €	0%	0,00 €
0574	LOTTO 2 - BLOCC	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione , con o	61,34 €	0%	0,00 €
0575	LOTTO 2 - BLOCC	Setto tagliafuoco REI 120 a parete o a soffitto realizzato con due pannelli in lana minerale, formanti camera d'aria, a chiusura vani passaggio cavi e canaline elettriche.	258,60 €	0%	0,00 €
0576	LOTTO 2 - BLOCC	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	26,03 €	0%	0,00 €
0577	**LOTTO 2 - BLOCCO C**		**90 254,74 €**		**183,11 €**
0578	**FONDAZIONI**		**5 367,46 €**		**183,11 €**
0579	FONDAZIONI	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso: carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero.	89,32 €	50%	44,66 €
0580	FONDAZIONI	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a b ... ER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati	276,90 €	50%	138,45 €
0581	FONDAZIONI	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con l ... modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	502,20 €	0%	0,00 €
0582	FONDAZIONI	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... aldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale	646,57 €	0%	0,00 €
0583	FONDAZIONI	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	228,20 €	0%	0,00 €
0584	FONDAZIONI	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... a prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm	470,12 €	0%	0,00 €
0585	FONDAZIONI	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato	754,65 €	0%	0,00 €
0586	FONDAZIONI	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, co ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti	539,22 €	0%	0,00 €
0587	FONDAZIONI	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in ... fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm	718,53 €	0%	0,00 €
0588	FONDAZIONI	Cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compresi: scavo, fondazione e rinfianco in calcestruzzo; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - sezione 6/10 x 25 cm	851,40 €	0%	0,00 €
0589	FONDAZIONI	Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa	290,35 €	0%	0,00 €
0590	**CAPPOTTO SISMICO**		**83 387,91 €**		**0,00 €**
0591	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... occia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico	11 719,57 €	0%	0,00 €
0592	CAPPOTTO SISM	Intonaco di sottofondo rustico su superfici esterne, verticali ed orizzontali,...esclusi i ponteggi esterni.	15 503,15 €	0%	0,00 €
0593	CAPPOTTO SISM	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, ... esclusi i ponteggi esterni	9 841,13 €	0%	0,00 €
0594	CAPPOTTO SISM	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro...di peso fino a 155 gr/m²	5 133,15 €	0%	0,00 €
0595	CAPPOTTO SISM	Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo ... e all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore	30 031,52 €	0%	0,00 €
0596	CAPPOTTO SISM	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lamiera zi	1 743,38 €	0%	0,00 €
0597	CAPPOTTO SISM	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lastra in	2 671,18 €	0%	0,00 €
0598	CAPPOTTO SISM	Isolamento termoacustico a cappotto di pareti esterne già ... densità pannelli 78 kg/mc circa (120/70): spessore 100 mm	5 746,70 €	0%	0,00 €
0599	CAPPOTTO SISM	Isolamento termoacustico a cappotto di pareti esterne già ... a (120/70): sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore	-630,93 €	0%	0,00 €
0600	CAPPOTTO SISM	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, con applicazione a rullo o pennello di: - primer in solvente	433,80 €	0%	0,00 €
0601	CAPPOTTO SISM	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²)	1 195,26 €	0%	0,00 €
0602	**COLLEGAMENTI INTERNI**		**1 499,37 €**		**0,00 €**
0603	LOTTO 2 - BLOCC	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.	115,52 €	0%	0,00 €
0604	LOTTO 2 - BLOCC	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione , con o	245,35 €	0%	0,00 €
0605	LOTTO 2 - BLOCC	Setto tagliafuoco REI 120 a parete o a soffitto realizzato con due pannelli in lana minerale, formanti camera d'aria, a chiusura vani passaggio cavi e canaline elettriche.	1 034,40 €	0%	0,00 €
0606	LOTTO 2 - BLOCC	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	104,10 €	0%	0,00 €
0607	**LOTTO 2 - BLOCCO D**		**156 170,24 €**		**307,16 €**
0608	**FONDAZIONI**		**9 011,78 €**		**307,16 €**
0609	FONDAZIONI	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso: carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero.	149,83 €	50%	74,92 €
0610	FONDAZIONI	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a b ... ER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati	464,49 €	50%	232,25 €

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
0611	FONDAZIONI	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con l ... modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	843,16 €	0%	0,00 €
0612	FONDAZIONI	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... aldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale	1 085,64 €	0%	0,00 €
0613	FONDAZIONI	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	383,17 €	0%	0,00 €
0614	FONDAZIONI	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... a prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm	789,36 €	0%	0,00 €
0615	FONDAZIONI	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato	1 267,11 €	0%	0,00 €
0616	FONDAZIONI	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, co ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti	905,39 €	0%	0,00 €
0617	FONDAZIONI	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in ... fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm	1 206,46 €	0%	0,00 €
0618	FONDAZIONI	Cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compresi: scavo, fondazione e rinfianco in calcestruzzo; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - sezione 6/10 x 25 cm	1 429,56 €	0%	0,00 €
0619	FONDAZIONI	Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa	487,61 €	0%	0,00 €
0620	**CAPPOTTO SISMICO**		**146 408,77 €**		**0,00 €**
0621	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... occia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico	20 892,38 €	0%	0,00 €
0622	CAPPOTTO SISM	Intonaco di sottofondo rustico su superfici esterne, verticali ed orizzontali,...esclusi i ponteggi esterni.	27 762,15 €	0%	0,00 €
0623	CAPPOTTO SISM	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, ... esclusi i ponteggi esterni	17 622,93 €	0%	0,00 €
0624	CAPPOTTO SISM	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro...di peso fino a 155 gr/m²	9 192,15 €	0%	0,00 €
0625	CAPPOTTO SISM	Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo ... e all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore	53 778,72 €	0%	0,00 €
0626	CAPPOTTO SISM	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lamiera zi	3 057,74 €	0%	0,00 €
0627	CAPPOTTO SISM	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lastra in	4 630,26 €	0%	0,00 €
0628	CAPPOTTO SISM	Isolamento termoacustico a cappotto di pareti esterne già ... densità pannelli 78 kg/mc circa (120/70): spessore 100 mm	10 640,67 €	0%	0,00 €
0629	CAPPOTTO SISM	Isolamento termoacustico a cappotto di pareti esterne già ... a (120/70): sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore	-1 168,23 €	0%	0,00 €
0630	**COLLEGAMENTI INTERNI**		**749,69 €**		**0,00 €**
0631	LOTTO 2 - BLOC	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.	57,76 €	0%	0,00 €
0632	LOTTO 2 - BLOC	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione , con o	122,68 €	0%	0,00 €
0633	LOTTO 2 - BLOC	Setto tagliafuoco REI 120 a parete o a soffitto realizzato con due pannelli in lana minerale, formanti camera d'aria, a chiusura vani passaggio cavi e canaline elettriche.	517,20 €	0%	0,00 €
0634	LOTTO 2 - BLOC	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	52,05 €	0%	0,00 €
0635	**LOTTO 2 - BLOCCO E**		**63 932,75 €**		**172,28 €**
0636	**FONDAZIONI**		**5 055,11 €**		**172,28 €**
0637	FONDAZIONI	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso: carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero.	84,03 €	50%	42,02 €
0638	FONDAZIONI	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a b ... ER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati	260,52 €	50%	130,26 €
0639	FONDAZIONI	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con l ... modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	472,91 €	0%	0,00 €
0640	FONDAZIONI	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... aldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale	609,03 €	0%	0,00 €
0641	FONDAZIONI	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	214,95 €	0%	0,00 €
0642	FONDAZIONI	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... a prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm	442,82 €	0%	0,00 €
0643	FONDAZIONI	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato	710,78 €	0%	0,00 €
0644	FONDAZIONI	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, co ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti	507,87 €	0%	0,00 €
0645	FONDAZIONI	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in ... fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm	676,76 €	0%	0,00 €
0646	FONDAZIONI	Cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compresi: scavo, fondazione e rinfianco in calcestruzzo; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - sezione 6/10 x 25 cm	801,90 €	0%	0,00 €
0647	FONDAZIONI	Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa	273,54 €	0%	0,00 €
0648	**CAPPOTTO SISMICO**		**58 127,95 €**		**0,00 €**
0649	CAPPOTTO SISM	Intonaco di sottofondo rustico su superfici esterne, verticali ed orizzontali,...esclusi i ponteggi esterni.	11 259,59 €	0%	0,00 €
0650	CAPPOTTO SISM	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, ... esclusi i ponteggi esterni	7 147,39 €	0%	0,00 €
0651	CAPPOTTO SISM	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro...di peso fino a 155 gr/m²	3 728,09 €	0%	0,00 €
0652	CAPPOTTO SISM	Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo ... e all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore	21 811,22 €	0%	0,00 €
0653	CAPPOTTO SISM	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lamiera zi	1 158,50 €	0%	0,00 €
0654	CAPPOTTO SISM	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lastra in	2 468,44 €	0%	0,00 €
0655	CAPPOTTO SISM	Isolamento termoacustico a cappotto di pareti esterne già ... densità pannelli 78 kg/mc circa (120/70): spessore 100 mm	5 227,65 €	0%	0,00 €

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
0656	CAPPOTTO SISM	Isolamento termoacustico a cappotto di pareti esterne già ... a (120/70): sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore	-573,94 €	0%	0,00 €
0657	CAPPOTTO SISM	Taglio su pavimentazioni e solette in conglomerato cementizio per formazione giunti, tagli, cavidotti:	123,65 €	0%	0,00 €
0658	CAPPOTTO SISM	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita - spessore fino a 8 cm	49,27 €	0%	0,00 €
0659	CAPPOTTO SISM	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di s	46,17 €	0%	0,00 €
0660	CAPPOTTO SISM	Rimozione di zoccolini compreso il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica - in piastrelle di ceramica, gres, marmo	30,73 €	0%	0,00 €
0661	CAPPOTTO SISM	Demolizione di parapetto in conglomerato cementizio armato da effettuarsi previa affrancatura alla gru e taglio orizzontale eseguito con idonea attrezzatura affiancata al parapetto con apposita guida tassellata alla muratura.	66,88 €	0%	0,00 €
0662	CAPPOTTO SISM	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	62,63 €	0%	0,00 €
0663	CAPPOTTO SISM	Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa	150,92 €	0%	0,00 €
0664	CAPPOTTO SISM	Sigillatura con sigillante siliconico a reticolazione ace ... ma EN 15651-3 con prestazione S1. Con: - sezione 10 x 5 mm	58,51 €	0%	0,00 €
0665	CAPPOTTO SISM	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm con gola - 10 x 10 cm, piano	75,99 €	0%	0,00 €
0666	CAPPOTTO SISM	Medie riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chius.....ne e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere, con parziale smontaggio e rimontaggio:	512,27 €	0%	0,00 €
0667	CAPPOTTO SISM	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, con applicazione a rullo o pennello di: - primer in solvente	1 257,95 €	0%	0,00 €
0668	CAPPOTTO SISM	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²)	3 466,04 €	0%	0,00 €
0669	**COLLEGAMENTI INTERNI**		**749,69 €**		**0,00 €**
0670	LOTTO 2 - BLOC	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.	57,76 €	0%	0,00 €
0671	LOTTO 2 - BLOC	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione , con o	122,68 €	0%	0,00 €
0672	LOTTO 2 - BLOC	Setto tagliafuoco REI 120 a parete o a soffitto realizzato con due pannelli in lana minerale, formanti camera d'aria, a chiusura vani passaggio cavi e canaline elettriche.	517,20 €	0%	0,00 €
0673	LOTTO 2 - BLOC	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	52,05 €	0%	0,00 €
0674	**LOTTO 2 - BLOCCO F**		**36 911,27 €**		**108,84 €**
0675	**FONDAZIONI**		**3 195,23 €**		**108,84 €**
0676	FONDAZIONI	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso: carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero.	53,09 €	50%	26,55 €
0677	FONDAZIONI	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a b ... ER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati	164,58 €	50%	82,29 €
0678	FONDAZIONI	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con l ... modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	299,00 €	0%	0,00 €
0679	FONDAZIONI	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... aldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale	384,93 €	0%	0,00 €
0680	FONDAZIONI	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	135,86 €	0%	0,00 €
0681	FONDAZIONI	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... a prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm	279,88 €	0%	0,00 €
0682	FONDAZIONI	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato	449,28 €	0%	0,00 €
0683	FONDAZIONI	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, co ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti	321,02 €	0%	0,00 €
0684	FONDAZIONI	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in ... fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm	427,78 €	0%	0,00 €
0685	FONDAZIONI	Cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compresi: scavo, fondazione e rinfianco in calcestruzzo; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - sezione 6/10 x 25 cm	506,88 €	0%	0,00 €
0686	FONDAZIONI	Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa	172,93 €	0%	0,00 €
0687	**CAPPOTTO SISMICO**		**31 841,82 €**		**0,00 €**
0688	CAPPOTTO SISM	Intonaco di sottofondo rustico su superfici esterne, verticali ed orizzontali,...esclusi i ponteggi esterni.	4 903,60 €	0%	0,00 €
0689	CAPPOTTO SISM	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, ... esclusi i ponteggi esterni	3 112,72 €	0%	0,00 €
0690	CAPPOTTO SISM	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro...di peso fino a 155 gr/m²	1 623,60 €	0%	0,00 €
0691	CAPPOTTO SISM	Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo ... e all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore	9 498,88 €	0%	0,00 €
0692	CAPPOTTO SISM	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lamiera zi	946,94 €	0%	0,00 €
0693	CAPPOTTO SISM	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lastra in	1 114,85 €	0%	0,00 €
0694	CAPPOTTO SISM	Isolamento termoacustico a cappotto di pareti esterne già ... densità pannelli 78 kg/mc circa (120/70): spessore 100 mm	1 764,79 €	0%	0,00 €
0695	CAPPOTTO SISM	Isolamento termoacustico a cappotto di pareti esterne già ... a (120/70): sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore	-193,76 €	0%	0,00 €
0696	CAPPOTTO SISM	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, con applicazione a rullo o pennello di: - primer in solvente	875,22 €	0%	0,00 €
0697	CAPPOTTO SISM	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²)	2 411,50 €	0%	0,00 €
0698	CAPPOTTO SISM	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e ... porto, escluso il tiro ai piani: di larghezza fino a 15 cm	101,29 €	0%	0,00 €
0699	CAPPOTTO SISM	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio ve ... ere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 1 anta, a battente	2 480,45 €	0%	0,00 €

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
0700	CAPPOTTO SISM	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad un ... n chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti.	3 012,11 €	0%	0,00 €
0701	CAPPOTTO SISM	Specchiature cieche per porte e impennate in alluminio realizzate con pannelli in bilaminato - spessore totale 6 mm	84,70 €	0%	0,00 €
0702	CAPPOTTO SISM	Rimozione serramenti in ferro o lega incluse mostre, telai, imbotti - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	104,93 €	0%	0,00 €
0703	**COLLEGAMENTI INTERNI**		**1 874,22 €**		**0,00 €**
0704	LOTTO 2 - BLOC	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.	144,40 €	0%	0,00 €
0705	LOTTO 2 - BLOC	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione , con o	306,69 €	0%	0,00 €
0706	LOTTO 2 - BLOC	Setto tagliafuoco REI 120 a parete o a soffitto realizzato con due pannelli in lana minerale, formanti camera d'aria, a chiusura vani passaggio cavi e canaline elettriche.	1 293,00 €	0%	0,00 €
0707	LOTTO 2 - BLOC	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	130,13 €	0%	0,00 €
0708	**LOTTO 2 - BLOCCO G**		**68 829,96 €**		**179,50 €**
0709	**FONDAZIONI**		**5 261,47 €**		**179,50 €**
0710	FONDAZIONI	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso: carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero.	87,56 €	50%	43,78 €
0711	FONDAZIONI	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a b ... ER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati	271,44 €	50%	135,72 €
0712	FONDAZIONI	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con l ... modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	492,17 €	0%	0,00 €
0713	FONDAZIONI	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... aldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale	633,81 €	0%	0,00 €
0714	FONDAZIONI	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	223,70 €	0%	0,00 €
0715	FONDAZIONI	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... a prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm	460,84 €	0%	0,00 €
0716	FONDAZIONI	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato	739,79 €	0%	0,00 €
0717	FONDAZIONI	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, co ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti	528,60 €	0%	0,00 €
0718	FONDAZIONI	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in ... fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm	704,38 €	0%	0,00 €
0719	FONDAZIONI	Cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compresi: scavo, fondazione e rinfianco in calcestruzzo; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - sezione 6/10 x 25 cm	834,57 €	0%	0,00 €
0720	FONDAZIONI	Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa	284,61 €	0%	0,00 €
0721	**CAPPOTTO SISMICO**		**62 980,51 €**		**0,00 €**
0722	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... occia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico	3 128,90 €	0%	0,00 €
0723	CAPPOTTO SISM	Intonaco di sottofondo rustico su superfici esterne, verticali ed orizzontali,...esclusi i ponteggi esterni.	12 562,48 €	0%	0,00 €
0724	CAPPOTTO SISM	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, ... esclusi i ponteggi esterni	7 974,45 €	0%	0,00 €
0725	CAPPOTTO SISM	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro...di peso fino a 155 gr/m²	4 159,49 €	0%	0,00 €
0726	CAPPOTTO SISM	Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo ... e all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore	24 335,09 €	0%	0,00 €
0727	CAPPOTTO SISM	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lamiera zi	1 762,12 €	0%	0,00 €
0728	CAPPOTTO SISM	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lastra in	2 635,65 €	0%	0,00 €
0729	CAPPOTTO SISM	Isolamento termoacustico a cappotto di pareti esterne già ... densità pannelli 78 kg/mc circa (120/70): spessore 100 mm	5 116,42 €	0%	0,00 €
0730	CAPPOTTO SISM	Isolamento termoacustico a cappotto di pareti esterne già ... a (120/70): sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore	-561,73 €	0%	0,00 €
0731	CAPPOTTO SISM	Taglio su pavimentazioni e solette in conglomerato cementizio per formazione giunti, tagli, cavidotti:	123,65 €	0%	0,00 €
0732	CAPPOTTO SISM	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita - spessore fino a 8 cm	49,27 €	0%	0,00 €
0733	CAPPOTTO SISM	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di s	46,17 €	0%	0,00 €
0734	CAPPOTTO SISM	Rimozione di zoccolini compreso il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica - in piastrelle di ceramica, gres, marmo	30,73 €	0%	0,00 €
0735	CAPPOTTO SISM	Demolizione di parapetto in conglomerato cementizio armato da effettuarsi previa affrancatura alla gru e taglio orizzontale eseguito con idonea attrezzatura affiancata al parapetto con apposita guida tassellata alla muratura.	66,88 €	0%	0,00 €
0736	CAPPOTTO SISM	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	62,63 €	0%	0,00 €
0737	CAPPOTTO SISM	Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa	150,92 €	0%	0,00 €
0738	CAPPOTTO SISM	Sigillatura con sigillante siliconico a reticolazione ace ... ma EN 15651-3 con prestazione S1. Con: - sezione 10 x 5 mm	58,51 €	0%	0,00 €
0739	CAPPOTTO SISM	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm con gola - 10 x 10 cm, piano	75,99 €	0%	0,00 €
0740	CAPPOTTO SISM	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, con applicazione a rullo o pennello di: - primer in solvente	320,30 €	0%	0,00 €
0741	CAPPOTTO SISM	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²)	882,59 €	0%	0,00 €
0742	**COLLEGAMENTI INTERNI**		**587,98 €**		**0,00 €**
0743	LOTTO 2 - BLOC	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.	43,32 €	0%	0,00 €
0744	LOTTO 2 - BLOC	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lamiera zi	25,71 €	0%	0,00 €

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
0745	LOTTO 2 - BLOC	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione , con o	92,01 €	0%	0,00 €
0746	LOTTO 2 - BLOC	Setto tagliafuoco REI 120 a parete o a soffitto realizzato con due pannelli in lana minerale, formanti camera d'aria, a chiusura vani passaggio cavi e canaline elettriche.	387,90 €	0%	0,00 €
0747	LOTTO 2 - BLOC	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	39,04 €	0%	0,00 €
0748	**LOTTO 2 - BLOCCO H**		**64 468,25 €**		**191,62 €**
0749	**FONDAZIONI**		**5 616,99 €**		**191,62 €**
0750	FONDAZIONI	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso: carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero.	93,47 €	50%	46,74 €
0751	FONDAZIONI	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a b ... ER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati	289,77 €	50%	144,89 €
0752	FONDAZIONI	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con l ... modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	525,42 €	0%	0,00 €
0753	FONDAZIONI	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... aldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale	676,64 €	0%	0,00 €
0754	FONDAZIONI	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	238,82 €	0%	0,00 €
0755	FONDAZIONI	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... a prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm	491,99 €	0%	0,00 €
0756	FONDAZIONI	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato	789,75 €	0%	0,00 €
0757	FONDAZIONI	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, co ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti	564,30 €	0%	0,00 €
0758	FONDAZIONI	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in ... fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm	751,95 €	0%	0,00 €
0759	FONDAZIONI	Cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compresi: scavo, fondazione e rinfianco in calcestruzzo; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - sezione 6/10 x 25 cm	891,00 €	0%	0,00 €
0760	FONDAZIONI	Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa	303,88 €	0%	0,00 €
0761	**CAPPOTTO SISMICO**		**58 263,28 €**		**0,00 €**
0762	CAPPOTTO SISM	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... occia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico	2 001,04 €	0%	0,00 €
0763	CAPPOTTO SISM	Intonaco di sottofondo rustico su superfici esterne, verticali ed orizzontali,...esclusi i ponteggi esterni.	12 184,25 €	0%	0,00 €
0764	CAPPOTTO SISM	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, ... esclusi i ponteggi esterni	7 734,35 €	0%	0,00 €
0765	CAPPOTTO SISM	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro...di peso fino a 155 gr/m²	4 034,25 €	0%	0,00 €
0766	CAPPOTTO SISM	Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo ... e all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore	23 602,40 €	0%	0,00 €
0767	CAPPOTTO SISM	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lamiera zi	1 702,14 €	0%	0,00 €
0768	CAPPOTTO SISM	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lastra in	2 384,15 €	0%	0,00 €
0769	CAPPOTTO SISM	Isolamento termoacustico a cappotto di pareti esterne già ... densità pannelli 78 kg/mc circa (120/70): spessore 100 mm	5 190,57 €	0%	0,00 €
0770	CAPPOTTO SISM	Isolamento termoacustico a cappotto di pareti esterne già ... a (120/70): sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore	-569,87 €	0%	0,00 €
0771	**COLLEGAMENTI INTERNI**		**587,98 €**		**0,00 €**
0772	LOTTO 2 - BLOC	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.	43,32 €	0%	0,00 €
0773	LOTTO 2 - BLOC	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lamiera zi	25,71 €	0%	0,00 €
0774	LOTTO 2 - BLOC	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione , con o	92,01 €	0%	0,00 €
0775	LOTTO 2 - BLOC	Setto tagliafuoco REI 120 a parete o a soffitto realizzato con due pannelli in lana minerale, formanti camera d'aria, a chiusura vani passaggio cavi e canaline elettriche.	387,90 €	0%	0,00 €
0776	LOTTO 2 - BLOC	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	39,04 €	0%	0,00 €
0777	**LOTTO 1-2 - VANO SCALE ESTERNE**		**204 154,59 €**		**546,49 €**
0778	**FONDAZIONI**		**16 027,32 €**		**546,49 €**
0779	FONDAZIONI	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso: carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero.	266,57 €	50%	133,29 €
0780	FONDAZIONI	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a b ... ER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati	826,41 €	50%	413,21 €
0781	FONDAZIONI	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con l ... modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	1 499,48 €	0%	0,00 €
0782	FONDAZIONI	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... aldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale	1 930,89 €	0%	0,00 €
0783	FONDAZIONI	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	681,49 €	0%	0,00 €
0784	FONDAZIONI	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... a prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm	1 403,95 €	0%	0,00 €
0785	FONDAZIONI	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato	2 253,42 €	0%	0,00 €
0786	FONDAZIONI	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, co ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti	1 610,14 €	0%	0,00 €
0787	FONDAZIONI	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in ... fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm	2 145,56 €	0%	0,00 €
0788	FONDAZIONI	Cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compresi: scavo, fondazione e rinfianco in calcestruzzo; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - sezione 6/10 x 25 cm	2 542,32 €	0%	0,00 €

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
0789	FONDAZIONI	Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa	867,09 €	0%	0,00 €
0790	**CAPPOTTO SISMICO**		**188 127,27 €**		**0,00 €**
0791	LOTTO 1-2 - VAN	Cappotto sismico mediante cassero termoisolante a pannell ... occia ad alta densità, poliuretano PIR o isolante fenolico	16 851,87 €	0%	0,00 €
0792	LOTTO 1-2 - VAN	Intonaco di sottofondo rustico su superfici esterne, verticali ed orizzontali,...esclusi i ponteggi esterni.	38 383,68 €	0%	0,00 €
0793	LOTTO 1-2 - VAN	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, ... esclusi i ponteggi esterni	24 365,29 €	0%	0,00 €
0794	LOTTO 1-2 - VAN	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro...di peso fino a 155 gr/m²	12 708,98 €	0%	0,00 €
0795	LOTTO 1-2 - VAN	Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo ... e all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore	74 353,93 €	0%	0,00 €
0796	LOTTO 1-2 - VAN	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lamiera zi	6 163,68 €	0%	0,00 €
0797	LOTTO 1-2 - VAN	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lastra in	4 738,24 €	0%	0,00 €
0798	LOTTO 1-2 - VAN	Isolamento termoacustico a cappotto di pareti esterne già ... densità pannelli 78 kg/mc circa (120/70): spessore 100 mm	11 864,16 €	0%	0,00 €
0799	LOTTO 1-2 - VAN	Isolamento termoacustico a cappotto di pareti esterne già ... a (120/70): sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore	-1 302,56 €	0%	0,00 €
0800	**LOTTO 1-2 - PASSERELLE**		**5 957,12 €**		**0,00 €**
0801	**PASSERELLE**		**5 957,12 €**		**0,00 €**
0802	1C.28.200.0010.	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e s.....lazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento:	813,09 €	0%	0,00 €
0803	1C.28.100.0010.	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da val ... tauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	5 144,03 €	0%	0,00 €
0804	**MECCANICO**		**314 048,37 €**	**14,07%**	**44 193,52 €**
0805	**IMPIANTO IDRICO SANITARIO - PIANO TERRA**				
0806	**INTERVENTO H**				
0807	IDS	Operaio impiantista livello C2	170,10 €	0%	0,00 €
0808	IDS	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 110 - s = 4,3	72,84 €	0%	0,00 €
0809	IDS	Saldatura di testa delle tubazioni in polietilene malleabilizzato con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di preparazione degli elementi da saldare, il nolo della saldatrice, consumi e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Da valutare sullo sviluppo della circonferenza calcolata sul diametro esterno (es.: De 200 = ml 0,6286):	17,88 €	0%	0,00 €
0810	IDS	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): De 110, curve varie	52,60 €	0%	0,00 €
0811	IDS	Fornitura e posa in opera manicotto di dilatazione per giunzione condotte di scarico acque civili e industriali, in polietilene malleabilizzato, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, idonei anche per elettrofusione e completi di tappo di protezione e guarnizioni elastomeriche che ne garantiscono la tenuta, compresa la preparazione degli elementi da giuntare, la lubrificazione e l'innesto fino a battuta, diametro esterno (De):De = 110/130 mm	45,40 €	0%	0,00 €
0812	**INTERVENTO I**				
0813	IDS	Operaio impiantista livello C2	170,10 €	0%	0,00 €
0814	IDS	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 110 - s = 4,3	72,84 €	0%	0,00 €
0815	IDS	Saldatura di testa delle tubazioni in polietilene malleabilizzato con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di preparazione degli elementi da saldare, il nolo della saldatrice, consumi e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Da valutare sullo sviluppo della circonferenza calcolata sul diametro esterno (es.: De 200 = ml 0,6286):	53,63 €	0%	0,00 €
0816	IDS	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): De 110, curve varie	157,80 €	0%	0,00 €
0817	IDS	Fornitura e posa in opera manicotto di dilatazione per giunzione condotte di scarico acque civili e industriali, in polietilene malleabilizzato, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, idonei anche per elettrofusione e completi di tappo di protezione e guarnizioni elastomeriche che ne garantiscono la tenuta, compresa la preparazione degli elementi da giuntare, la lubrificazione e l'innesto fino a battuta, diametro esterno (De):De = 110/130 mm	136,20 €	0%	0,00 €
0818	**INTERVENTO J**				
0819	IDS	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento, fino a 2", a vista	5,12 €	0%	0,00 €
0820	IDS	Fornitura e posa in opera di Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): DN20 x 2,3 mm	110,48 €	0%	0,00 €

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
0821	IDS	Fornitura e posa in opera di Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): 32 x 28 mm - DN20	104,34 €	**0%**	**0,00 €**
0822	IDS	Operaio impiantista livello C2	170,10 €	**0%**	**0,00 €**
0823	**INTERVENTO L**				
0824	IDS	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. fino a 2", a vista	5,12 €	**0%**	**0,00 €**
0825	IDS	Fornitura e posa in opera di Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): DN20 x 2,3 mm	110,48 €	**0%**	**0,00 €**
0826	IDS	Fornitura e posa in opera di Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): 32 x 28 mm - DN20	104,34 €	**0%**	**0,00 €**
0827	IDS	Operaio impiantista livello C2	170,10 €	**0%**	**0,00 €**
0828	**INTERVENTO O**				
0829	IDS	Operaio impiantista livello C2	113,40 €	**0%**	**0,00 €**
0830	IDS	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 110 - s = 4,3	72,84 €	**0%**	**0,00 €**
0831	IDS	Saldatura di testa delle tubazioni in polietilene malleabilizzato con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di preparazione degli elementi da saldare, il nolo della saldatrice, consumi e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Da valutare sullo sviluppo della circonferenza calcolata sul diametro esterno (es.: De 200 = ml 0,6286):	17,88 €	**0%**	**0,00 €**
0832	IDS	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): De 110, curve varie	39,45 €	**0%**	**0,00 €**
0833	IDS	Fornitura e posa in opera manicotto di dilatazione per giunzione condotte di scarico acque civili e industriali, in polietilene malleabilizzato, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, idonei anche per elettrofusione e completi di tappo di protezione e guarnizioni elastomeriche che ne garantiscono la tenuta, compresa la preparazione degli elementi da giuntare, la lubrificazione e l'innesto fino a battuta, diametro esterno (De):De = 110/130 mm	45,40 €	**0%**	**0,00 €**
0834	**INTERVENTO T**				
0835	IDS	Operaio impiantista livello C2	113,40 €	**0%**	**0,00 €**
0836	IDS	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 125 - s = 4,9	87,45 €	**0%**	**0,00 €**
0837	IDS	Saldatura di testa delle tubazioni in polietilene malleabilizzato con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di preparazione degli elementi da saldare, il nolo della saldatrice, consumi e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Da valutare sullo sviluppo della circonferenza calcolata sul diametro esterno (es.: De 200 = ml 0,6286):	20,85 €	**0%**	**0,00 €**
0838	IDS	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): De 110, curve varie	26,30 €	**0%**	**0,00 €**
0839	IDS	Fornitura e posa in opera manicotto di dilatazione per giunzione condotte di scarico acque civili e industriali, in polietilene malleabilizzato, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, idonei anche per elettrofusione e completi di tappo di protezione e guarnizioni elastomeriche che ne garantiscono la tenuta, compresa la preparazione degli elementi da giuntare, la lubrificazione e l'innesto fino a battuta, diametro esterno (De):De = 110/130 mm	45,40 €	**0%**	**0,00 €**
0840	**INTERVENTO Z**				
0841	IDS	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. fino a 2", a vista	11,52 €	**0%**	**0,00 €**
0842	IDS	Fornitura e posa in opera di Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): DN20 x 2,3 mm	165,72 €	**0%**	**0,00 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
0843	IDS	Fornitura e posa in opera di Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): 32 x 28 mm - DN20	208,68 €	**0%**	**0,00 €**
0844	IDS	Operaio impiantista livello C2	170,10 €	**0%**	**0,00 €**
0845	**IMPIANTO IDRICO SANITARIO - PIANO PRIMO**				
0846	**INTERVENTO I**				
0847	IDS	Operaio impiantista livello C2	113,40 €	**0%**	**0,00 €**
0848	IDS	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 110 - s = 4,3	72,84 €	**0%**	**0,00 €**
0849	IDS	Saldatura di testa delle tubazioni in polietilene malleabilizzato con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di preparazione degli elementi da saldare, il nolo della saldatrice, consumi e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Da valutare sullo sviluppo della circonferenza calcolata sul diametro esterno (es.: De 200 = ml 0,6286):	17,88 €	**0%**	**0,00 €**
0850	IDS	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): De 110, curve varie	52,60 €	**0%**	**0,00 €**
0851	IDS	Fornitura e posa in opera manicotto di dilatazione per giunzione condotte di scarico acque civili e industriali, in polietilene malleabilizzato, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, idonei anche per elettrofusione e completi di tappo di protezione e guarnizioni elastomeriche che ne garantiscono la tenuta, compresa la preparazione degli elementi da giuntare, la lubrificazione e l'innesto fino a battuta. diametro esterno (De):De = 110/130 mm	45,40 €	**0%**	**0,00 €**
0852	**IMPIANTO IDRICO SANITARIO - PIANO SECONDO**				
0853	**INTERVENTO S**				
0854	IDS	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. fino a 2", a vista	3,84 €	**50%**	**1,92 €**
0855	IDS	Fornitura e posa in opera di Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): DN25 x 2,9 mm	104,40 €	**50%**	**52,20 €**
0856	IDS	Operaio impiantista livello C2	226,80 €	**50%**	**113,40 €**
0857	IDS	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: da 3,1 a 5 cm di diametro	9,70 €	**50%**	**4,85 €**
0858	**IMPIANTO IDRICO SANITARIO - PIANO TERZO**				
0859	**INTERVENTO U**				
0860	IDS	Operaio impiantista livello C2	170,10 €	**50%**	**85,05 €**
0861	IDS	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	45,76 €	**50%**	**22,88 €**
0862	**IMPIANTO IDRICO SANITARIO - INTERVENTI ESTERNI**				
0863	**RISOLUZIONE INTERFERENZE IN FACCIATA**				
0864	E	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni:pluviali e pezzi speciali.	222,18 €	**0%**	**0,00 €**
0865	E	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfia chi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. superiore a 2", a vista	42,72 €	**0%**	**0,00 €**
0866	E	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in:lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m²)	727,14 €	**0%**	**0,00 €**
0867	E	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):DN 63 mm, e = 3 mm	120,30 €	**0%**	**0,00 €**
0868	E	Fornitura e posa in opera di Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):DN50 x 2,9 mm	384,86 €	**0%**	**0,00 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
0869	E	Fornitura e posa in opera di tasselli idonei a carichi pesanti tipo Fischer Thermax 12/110 M12 Tasselli per Fissaggio su Cappotto Isolante Max 110 mm, Carichi Pesanti [Classe di efficienza energetica A+] della ditta Fischer o equivalenti, dimensioni M12. Compreso la realizzazione del foro e l'impiego di resine epossidiche e quant'altro necessario a render l'opera finita e funzionale.	950,99 €	**0%**	**0,00 €**
0870	E	Operaio impiantista livello C2	226,80 €	**0%**	**0,00 €**
0871	E	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):altezza fino a 25 m	783,39 €	**0%**	**0,00 €**
0872	E	Operaio impiantista livello C2	113,40 €	**0%**	**0,00 €**
0873	E	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni:pluviali e pezzi speciali.	327,98 €	**0%**	**0,00 €**
0874	E	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. superiore a 2". a vista	356,00 €	**0%**	**0,00 €**
0875	E	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in:lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m²)	727,14 €	**0%**	**0,00 €**
0876	E	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):DN 63 mm. e = 3 mm	481,20 €	**0%**	**0,00 €**
0877	E	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):DN 125 mm. e = 3,2 mm	684,40 €	**0%**	**0,00 €**
0878	E	Fornitura e posa in opera di Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):DN50 x 2,9 mm	2 199,20 €	**0%**	**0,00 €**
0879	E	Fornitura e posa in opera di Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):DN65 x 2,9 mm	1 254,00 €	**0%**	**0,00 €**
0880	E	Operaio impiantista livello C2	680,40 €	**0%**	**0,00 €**
0881	E	Fornitura e posa in opera di tasselli idonei a carichi pesanti tipo Fischer Thermax 12/110 M12 Tasselli per Fissaggio su Cappotto Isolante Max 110 mm, Carichi Pesanti [Classe di efficienza energetica A+] della ditta Fischer o equivalenti, dimensioni M12. Compreso la realizzazione del foro e l'impiego di resine epossidiche e quant'altro necessario a render l'opera finita e funzionale.	1 426,49 €	**0%**	**0,00 €**
0882	E	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni:pluviali e pezzi speciali.	74,06 €	**0%**	**0,00 €**
0883	E	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. superiore a 2". a vista	40,94 €	**0%**	**0,00 €**
0884	E	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in:lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m²)	242,38 €	**0%**	**0,00 €**
0885	E	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):DN 63 mm. e = 3 mm	36,09 €	**0%**	**0,00 €**
0886	E	Fornitura e posa in opera di Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):DN50 x 2,9 mm	274,90 €	**0%**	**0,00 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
0887	E	Fornitura e posa in opera di Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):DN80 x 3,2 mm	403,30 €	**0%**	**0,00 €**
0888	E	Fornitura e posa in opera di tasselli idonei a carichi pesanti tipo Fischer Thermax 12/110 M12 Tasselli per Fissaggio su Cappotto Isolante Max 110 mm, Carichi Pesanti [Classe di efficienza energetica A+] della ditta Fischer o equivalenti, dimensioni M12. Compreso la realizzazione del foro e l'impiego di resine epossidiche e quant'altro necessario a render l'opera finita e funzionale.	665,70 €	**0%**	**0,00 €**
0889	E	Operaio impiantista livello C2	340,20 €	**0%**	**0,00 €**
0890	E	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni:pluviali e pezzi speciali.	327,98 €	**50%**	**163,99 €**
0891	E	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni:canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali	480,50 €	**50%**	**240,25 €**
0892	E	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in:lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m²)	2 667,99 €	**0%**	**0,00 €**
0893	E	Fornitura e posa in opera di tasselli idonei a carichi pesanti tipo Fischer Thermax 12/110 M12 Tasselli per Fissaggio su Cappotto Isolante Max 110 mm, Carichi Pesanti [Classe di efficienza energetica A+] della ditta Fischer o equivalenti, dimensioni M12. Compreso la realizzazione del foro e l'impiego di resine epossidiche e quant'altro necessario a render l'opera finita e funzionale.	1 806,89 €	**0%**	**0,00 €**
0894	E	Operaio impiantista livello C2	453,60 €	**50%**	**226,80 €**
0895	E	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):altezza fino a 25 m	1 566,78 €	**50%**	**783,39 €**
0896	E	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni:pluviali e pezzi speciali.	206,31 €	**100%**	**206,31 €**
0897	E	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in:lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m²)	675,20 €	**0%**	**0,00 €**
0898	E	Fornitura e posa in opera di tasselli idonei a carichi pesanti tipo Fischer Thermax 12/110 M12 Tasselli per Fissaggio su Cappotto Isolante Max 110 mm, Carichi Pesanti [Classe di efficienza energetica A+] della ditta Fischer o equivalenti, dimensioni M12. Compreso la realizzazione del foro e l'impiego di resine epossidiche e quant'altro necessario a render l'opera finita e funzionale.	1 806,89 €	**0%**	**0,00 €**
0899	E	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):altezza fino a 25 m	783,39 €	**0%**	**0,00 €**
0900	E	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni:canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali	240,25 €	**0%**	**0,00 €**
0901	E	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni:pluviali e pezzi speciali.	380,88 €	**0%**	**0,00 €**
0902	E	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento, superiore a 2". a vista	71,20 €	**0%**	**0,00 €**
0903	E	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in:lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m²)	2 043,82 €	**0%**	**0,00 €**
0904	E	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):DN 63 mm, e = 3 mm	216,54 €	**0%**	**0,00 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
0905	E	Fornitura e posa in opera di Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):DN50 x 2,9 mm	632,27 €	**0%**	**0,00 €**
0906	E	Fornitura e posa in opera di Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):DN65 x 2,9 mm	532,95 €	**0%**	**0,00 €**
0907	E	Fornitura e posa in opera di tasselli idonei a carichi pesanti tipo Fischer Thermax 12/110 M12 Tasselli per Fissaggio su Cappotto Isolante Max 110 mm, Carichi Pesanti [Classe di efficienza energetica A+] della ditta Fischer o equivalenti, dimensioni M12. Compreso la realizzazione del foro e l'impiego di resine epossidiche e quant'altro necessario a render l'opera finita e funzionale.	665,70 €	**0%**	**0,00 €**
0908	E	Operaio impiantista livello C2	226,80 €	**0%**	**0,00 €**
0909	E	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):altezza fino a 25 m	783,39 €	**0%**	**0,00 €**
0910	E	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	378,09 €	**0%**	**0,00 €**
0911	**RISOLUZIONE INTERFERENZE SOTTOSERVIZI**				
0912	1U.04.050.0030	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello.	227,52 €	**35%**	**79,63 €**
0913	1U.04.050.0020.	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio	1 016,96 €	**35%**	**355,94 €**
0914	MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	453,60 €	**35%**	**158,76 €**
0915	1C.01.180.0030.	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento diametro fino a 200 mm, sotto traccia o interrate, compresa aperture tracce e demolizione rinfianchi, esclusi scavi	2 668,59 €	**35%**	**934,01 €**
0916	1C.12.610.0010.	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164	5 050,43 €	**35%**	**1 767,65 €**
0917	1C.12.610.0020.	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 60x60 cm, h = 30 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 80	898,32 €	**35%**	**314,41 €**
0918	1C.12.610.0020.	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160	1 721,97 €	**35%**	**602,69 €**
0919	1C.12.610.0020.	Camerette di cacciata, sistemi degrassatori o imoff (prezzo preso per similiturdine)	1 155,12 €	**35%**	**404,29 €**
0920	1C.12.550.0030.	Fornitura e posa in opera di Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e rinterri, in opera: capacità 2300 litri	2 924,40 €	**35%**	**1 023,54 €**
0921	1U.04.170.0040.	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica carrabile, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg	11 233,47 €	**35%**	**3 931,71 €**
0922	1U.04.180.0040	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: Per pozzetti di ispezione luce interna 60x60 peso 77 kg	4 521,53 €	**35%**	**1 582,54 €**
0923	1C.12.610.0030.	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110	1 019,76 €	**35%**	**356,92 €**
0924	1C.12.610.0050.	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38	1 929,16 €	**35%**	**675,21 €**
0925	1U.01.120.0020	Fornitura e posa di prolunga in cls DN mm 1500 h. 750 per cameretta d'ispezione circolare in c.a.v. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917. Con profondità maggiore di 2,00 m. comprese tutte le guarnizioni DIN 4060/UNI EN 681-1.	2 239,84 €	**35%**	**783,94 €**
0926	1U.01.120.0030	Fornitura e posa di prolunga in cls DN mm 1500 h. 1000 per cameretta d'ispezione circolare in c.a.v. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917. Con profondità maggiore di 2,00 m. comprese tutte le guarnizioni DIN 4060/UNI EN 681-1.	689,66 €	**35%**	**241,38 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
0927	1U.01.120.0040	Fornitura e posa di prolunga in cls DN mm 1500 h. 1500 per cameretta d'ispezione circolare in c.a.v. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917. Con profondità maggiore di 2,00 m. comprese tutte le guarnizioni DIN 4060/UNI EN 681-1.	739,92 €	**35%**	**258,97 €**
0928	1C.12.040.0030.	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 160 - Di 137	257,64 €	**35%**	**90,17 €**
0929	1C.12.040.0030.	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 200 - Di 172	3 950,35 €	**35%**	**1 382,62 €**
0930	1C.12.040.0030.	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):De 250 - Di 218	10 338,36 €	**35%**	**3 618,43 €**
0931	1C.12.040.0030.	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 315 - Di 272	3 551,52 €	**35%**	**1 243,03 €**
0932	MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	9 979,20 €	**35%**	**3 492,72 €**
0933	1U.01.250.0010.	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisionali per la deviazione provvisoria delle acque, aggottamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero:per tubi con sezione interna fino a 0,10 m²	5 381,40 €	**35%**	**1 883,49 €**
0934	1M.14.050.0050	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):- De110 x 10,0 mm	1 552,80 €	**0%**	**0,00 €**
0935	1M.11.200.0010	Fornitura e posa in opera di Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	773,56 €	**0%**	**0,00 €**
0936	1M.11.100.0030	Fornitura e posa in opera di Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta	172,92 €	**0%**	**0,00 €**
0937	1C.27.050.0100.	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	1 104,90 €	**35%**	**386,71 €**
0938	MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	4 082,40 €	**35%**	**1 428,84 €**
0939	1C.01.180.0010.	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento.superiore a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura tracce e demolizione eventuale rinfianco, escluso scavo	694,02 €	**35%**	**242,91 €**
0940	1C.12.610.0010.	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164	590,31 €	**35%**	**206,61 €**
0941	1U.04.170.0040,	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica carrabile, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg	1 434,06 €	**35%**	**501,92 €**
0942	1C.12.610.0030.	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110	127,47 €	**0%**	**0,00 €**
0943	1M.13.020.0020	Fornitura e posa in opera di Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio lucchettabile, completa di lucchetto a chiave. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): DN100	702,18 €	**0%**	**0,00 €**
0944	1M.12.020.0040	Idranti antincendio soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene DN100 con 2 attacchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100	2 953,90 €	**0%**	**0,00 €**
0945	1M.12.020.0040	aumento di prezzo per idrante antincendio soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN100	295,10 €	**0%**	**0,00 €**
0946	1M.12.020.0040	completamento: cassetta antincendio per idrante soprasuolo UNI 10779 DN 70 in acciaio inox, completa di lancia in rame con valvola, manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni colore bianco da 20 m, raccordi, manicotti copri-raccordo, sella di supporto, chiave di manovra e vetro safe-crash	1 631,30 €	**0%**	**0,00 €**
0947	1M.12.020.0040	completamento: piantana in acciaio inox per cassetta antincendio a servizio idrante soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo	515,95 €	**0%**	**0,00 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
0948	1M.14.050.0050	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):- De125 x 11,4 mm	4 847,04 €	**0%**	**0,00 €**
0949	MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	907,20 €	**0%**	**0,00 €**
0950	1C.01.180.0030.	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento diametro fino a 200 mm, sotto traccia o interrate, compresa aperture tracce e demolizione rinfianchi, esclusi scavi	423,87 €	**35%**	**148,35 €**
0951	1C.12.610.0010.	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164	262,36 €	**35%**	**91,83 €**
0952	1U.04.170.0040.	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica carrabile, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg	478,02 €	**35%**	**167,31 €**
0953	1C.12.610.0030.	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110	84,98 €	**0%**	**0,00 €**
0954	1M.13.020.0020	Fornitura e posa in opera di Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio lucchettabile, completa di lucchetto a chiave. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): DN80	424,72 €	**0%**	**0,00 €**
0955	1M.14.050.0050	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):- De110 x 10,0 mm	3 312,64 €	**0%**	**0,00 €**
0956	1C.27.050.0100.	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	475,07 €	**35%**	**166,28 €**
0957	MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	453,60 €	**35%**	**158,76 €**
0958	1C.00.280.0010.	Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali o con acquisizioni a maglia prestabilita, con assetto prestabilito di investigazione di tipo monostatico , con l'utilizzo di frequenze e tempi di campionamento idonei a raggiungere la migliore definizione e profondità in relazione agli obiettivi da indagare. Elaborazione dei dati mediante software adeguati, compreso il trasferimento, l'interpretazione e la restituzione degli stessi su apposite planimetrie su supporto cartaceo e digitale. Per ogni metro lineare:frequenza (900Mhz) per applicazioni entro 5m dal p.c.	5 541,80 €	**100%**	**5 541,80 €**
0959	**IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (AERAULICO E IDRONICO) - PIANO TERRA**				
0960	**INTERVENTO N**				
0961	CLI	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):De18 x 1 mm	157,00 €	**0%**	**0,00 €**
0962	CLI	Operaio impiantista livello C2	340,20 €	**0%**	**0,00 €**
0963	**INTERVENTO O**				
0964	CLI	Fornitura e posa in opera di Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm,con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm	399,60 €	**0%**	**0,00 €**
0965	CLI	Operaio impiantista livello C2	226,80 €	**0%**	**0,00 €**
0966	**INTERVENTO Q**				
0967	CLI	Fornitura e posa in opera di Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm	205,60 €	**0%**	**0,00 €**
0968	CLI	Operaio impiantista livello C2	226,80 €	**0%**	**0,00 €**
0969	**INTERVENTO S**				
0970	CLI	Fornitura e posa in opera di Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm	411,20 €	**0%**	**0,00 €**
0971	CLI	Operaio impiantista livello C2	226,80 €	**0%**	**0,00 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
0972	CLI	Fornitura e posa in opera di Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: sp. 25 mm	128,93 €	**0%**	**0,00 €**
0973	**INTERVENTO U**				
0974	CLI	Operaio impiantista livello C2	226,80 €	**0%**	**0,00 €**
0975	CLI	Fornitura e posa in opera di Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): DN200 x 6,3 mm	675,72 €	**0%**	**0,00 €**
0976	CLI	Fornitura e posa in opera di Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): 32 mm, oltre DN80	176,87 €	**0%**	**0,00 €**
0977	**INTERVENTO W**				
0978	CLI	Fornitura e posa in opera di Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm	257,00 €	**0%**	**0,00 €**
0979	CLI	Operaio impiantista livello C2	226,80 €	**0%**	**0,00 €**
0980	CLI	Fornitura e posa in opera di Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: sp. 25 mm	164,09 €	**0%**	**0,00 €**
0981	**BONIFICA AMIANTO PIANO TERRA**				
0982	CLI	Ricerca quali-quantitativa fibre amianto in campioni massivi, tramite tecnica MOLP, FT-IR, o DRX, compreso il prelievo dei campioni ed il trasporto degli stessi in laboratorio per il primo campionamento	222,10 €	**100%**	**222,10 €**
0983	CLI	Ricerca quali-quantitativa fibre amianto in campioni massivi, tramite tecnica MOLP, FT-IR, o DRX, compreso il prelievo dei campioni ed il trasporto degli stessi in laboratorio per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio	2 348,10 €	**100%**	**2 348,10 €**
0984	CLI	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:materiali isolanti contenenti amianto confezionati a norma di legge (CER 170601*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi	1 283,76 €	**0%**	**0,00 €**
0985	CLI	Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretanica. Comprese le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene	1 650,60 €	**0%**	**0,00 €**
0986	CLI	Rimozione di rivestimento isolante in amianto da tubazioni con preliminare pulizia mediante aspiratori dotati di filtri, impregnazione fino a saturazione delle superfici con getto diffuso a bassa pressione di incapsulante fissativo ad elevata penetrazione e potere legante. Compresi: i piani di lavoro, insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; carico e trasporto a discarica; nebulizzazione sulle superfici trattate con prodotti fissativi. Esclusi oneri di smaltimento	2 184,50 €	**0%**	**0,00 €**
0987	CLI	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate	73,20 €	**0%**	**0,00 €**
0988	CLI	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi teli di confinamento: (CER 150202*)	227,13 €	**0%**	**0,00 €**
0989	**IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (AERAULICO E IDRONICO) - PIANO PRIMO**				
0990	**INTERVENTO D**				
0991	CLI	Fornitura e posa in opera di Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm,con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm	888,00 €	**0%**	**0,00 €**
0992	CLI	Operaio impiantista livello C2	340,20 €	**0%**	**0,00 €**
0993	**INTERVENTO I**				

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
0994	CLI	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):De18 x 1 mm	125,60 €	**0%**	**0,00 €**
0995	CLI	Operaio impiantista livello C2	283,50 €	**0%**	**0,00 €**
0996	**INTERVENTO K**				
0997	CLI	Fornitura e posa in opera di Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm	179,90 €	**0%**	**0,00 €**
0998	CLI	Operaio impiantista livello C2	226,80 €	**0%**	**0,00 €**
0999	CLI	Fornitura e posa in opera di Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): 200mm	27,73 €	**0%**	**0,00 €**
1000	CLI	Fornitura e posa in opera di Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): 200 mm	73,59 €	**0%**	**0,00 €**
1001	**INTERVENTO U**				
1002	CLI	Operaio impiantista livello C2	453,60 €	**0%**	**0,00 €**
1003	**INTERVENTO W**				
1004	CLI	Operaio impiantista livello C2	453,60 €	**0%**	**0,00 €**
1005	CLI	Fornitura e posa in opera di Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm	565,40 €	**0%**	**0,00 €**
1006	**BONIFICA AMIANTO PIANO PRIMO**				
1007	CLI	Ricerca quali-quantitativa fibre amianto in campioni massivi, tramite tecnica MOLP, FT-IR, o DRX, compreso il prelievo dei campioni ed il trasporto degli stessi in laboratorio per il primo campionamento	222,10 €	**100%**	**222,10 €**
1008	CLI	Ricerca quali-quantitativa fibre amianto in campioni massivi, tramite tecnica MOLP, FT-IR, o DRX, compreso il prelievo dei campioni ed il trasporto degli stessi in laboratorio per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio	156,54 €	**100%**	**156,54 €**
1009	CLI	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:materiali isolanti contenenti amianto confezionati a norma di legge (CER 170601*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi	256,75 €	**0%**	**0,00 €**
1010	CLI	Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabilicontenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretanica. Comprese le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene	330,12 €	**0%**	**0,00 €**
1011	CLI	Rimozione di rivestimento isolante in amianto da tubazioni con preliminare pulizia mediante aspiratori dotati di filtri, impregnazione fino a saturazione delle superfici con getto diffuso a bassa pressione di incapsulante fissativo ad elevata penetrazione e potere legante. Compresi: i piani di lavoro, insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; carico e trasporto a discarica; nebulizzazione sulle superfici trattate con prodotti fissativi. Esclusi oneri di smaltimento	436,90 €	**0%**	**0,00 €**
1012	CLI	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate	4,88 €	**0%**	**0,00 €**
1013	CLI	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi teli di confinamento: (CER 150202*)	15,14 €	**0%**	**0,00 €**
1014	**IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (AERAULICO E IDRONICO) - PIANO SECONDO**				
1015	**INTERVENTO F**				
1016	CLI	Fornitura e posa in opera di Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm	257,00 €	**50%**	**128,50 €**
1017	CLI	Operaio impiantista livello C2	226,80 €	**50%**	**113,40 €**
1018	**INTERVENTO T**				
1019	CLI	Fornitura e posa in opera di Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm	179,90 €	**50%**	**89,95 €**
1020	CLI	Operaio impiantista livello C2	226,80 €	**50%**	**113,40 €**
1021	**INTERVENTO U**				

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
1022	CLI	Fornitura e posa in opera di Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm	179,90 €	**50%**	**89,95 €**
1023	CLI	Operaio impiantista livello C2	226,80 €	**50%**	**113,40 €**
1024	**BONIFICA AMIANTO PIANO SECONDO**				
1025	CLI	Ricerca quali-quantitativa fibre amianto in campioni massivi, tramite tecnica MOLP, FT-IR, o DRX, compreso il prelievo dei campioni ed il trasporto degli stessi in laboratorio per il primo campionamento	222,10 €	**150%**	**333,15 €**
1026	CLI	Ricerca quali-quantitativa fibre amianto in campioni massivi, tramite tecnica MOLP, FT-IR, o DRX, compreso il prelievo dei campioni ed il trasporto degli stessi in laboratorio per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio	156,54 €	**150%**	**234,81 €**
1027	CLI	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:materiali isolanti contenenti amianto confezionati a norma di legge (CER 170601*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi	256,75 €	**50%**	**128,38 €**
1028	CLI	Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretanica. Comprese le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene	330,12 €	**50%**	**165,06 €**
1029	CLI	Rimozione di rivestimento isolante in amianto da tubazioni con preliminare pulizia mediante aspiratori dotati di filtri, impregnazione fino a saturazione delle superfici con getto diffuso a bassa pressione di incapsulante fissativo ad elevata penetrazione e potere legante. Compresi: i piani di lavoro, insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; carico e trasporto a discarica; nebulizzazione sulle superfici trattate con prodotti fissativi. Esclusi oneri di smaltimento	436,90 €	**50%**	**218,45 €**
1030	CLI	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate	4,88 €	**50%**	**2,44 €**
1031	CLI	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi teli di confinamento: (CER 150202*)	15,14 €	**50%**	**7,57 €**
1032	**IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (AERAULICO E IDRONICO) - PIANO TERZO**				
1033	**INTERVENTO S**				
1034	CLI	Fornitura e posa in opera di Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm	359,80 €	**50%**	**179,90 €**
1035	CLI	Operaio impiantista livello C2	283,50 €	**50%**	**141,75 €**
1036	CLI	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	192,19 €	**50%**	**96,10 €**
1037	**IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (AERAULICO E IDRONICO) - INTERVENTI ESTERNI**				
1038	**RISOLUZIONE INTERFERENZE IN FACCIATA**				
1039	CLI	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	**0%**	**0,00 €**
1040	CLI	Fornitura e posa in opera di Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): alluminio - fino a 0,30 m²	105,53 €	**0%**	**0,00 €**
1041	CLI	Intervento di smontaggio temporaneo unità di climatizzazione esterna e successiva reinstallazione con nuova fornitura di staffe inghisate alla parete esistente con barre filettate e resine epossidiche. Le mensole delle nuove staffa avranno uno sbalzo tale che una volta realizzato il cappotto sismico, l'unità esterna si traoverà ad almeno 20 cm dal cappotto finito. Le staffe sarranno fissate con idenee barre filettate inghisate nella parete esistente con resine epossidiche. Compreso la prolunghazione delle tubazioni di alimentazione in rame isolato (saldate alle esistenti). Compreso altresì ogni onere necessario alla messa in funzione dell'impianto, il ricollegamento, il riempimento e messa in pressione del gas e la messa in funzione dell'impianto	3 217,72 €	**0%**	**0,00 €**
1042	CLI	Operaio impiantista livello C2	680,40 €	**0%**	**0,00 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
1043	CLI	Barre filettate per staffaggio canalizzazioni e tubazioni gas medicali da ripristinare prima del cappotto sismico (voce presa per simsilitudine) "Barre di acciaio inox, utilizzabili per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo 11.3.2.8.1 - È ammesso l'impiego di acciai inossidabili di natura austenitica o austeno-ferritica, purché le caratteristiche meccaniche siano conformi alle prescrizioni relative agli acciai di cui al paragrafo 11.3.2.1, con l'avvertenza di sostituire al termine f t della Tab. 11.3.Ib, solo nel calcolo del rapporto f t / f y , il termine f 7% , tensione corrispondente ad un allungamento totale pari al 7%. La saldabilità di tali acciai va documentata attraverso prove di saldabilità certificate da un laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001 ed effettuate su campioni realizzati con gli specifici procedimenti di saldatura previsti dal fabbricante per l'utilizzo in cantiere o nei Centri di trasformazione. Per essi la qualificazione è ammessa anche nel caso di produzione non continua, permanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione degli acciai per calcestruzzo armato.", del tipo:AISI 304L	41,96 €	**0%**	**0,00 €**
1044	CLI	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo: M12 x 220	177,20 €	**0%**	**0,00 €**
1045	CLI	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:con diametro fino a 20 mm	207,12 €	**0%**	**0,00 €**
1046	CLI	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:- profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	948,00 €	**0%**	**0,00 €**
1047	CLI	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):altezza fino a 25 m	1 566,78 €	**0%**	**0,00 €**
1048	CLI	Fornitura e posa in opera di Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm	170,10 €	**0%**	**0,00 €**
1049	CLI	Fornitura e posa in opera di Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: sp. 25 mm	156,28 €	**0%**	**0,00 €**
1050	CLI	Fornitura e posa in opera di Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm	133,44 €	**0%**	**0,00 €**
1051	CLI	Operaio impiantista livello C2	113,40 €	**0%**	**0,00 €**
1052	CLI	Fornitura e posa in opera di Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): alluminio - fino a 0,30 m²	107,73 €	**0%**	**0,00 €**
1053	CLI	Intervento di smontaggio temporaneo unità di climatizzazione esterna e successiva reinstallazione con nuova fornitura di staffe inghisate alla parete esistente con barre filettate e resine epossidiche. Le mensole delle nuove staffa avranno uno sbalzo tale che una volta realizzato il cappotto sismico, l'unità esterna si traoverà ad almeno 20 cm dal cappotto finito. Le staffe sarranno fissate con idenee barre filettate inghisate nella parete esistente con resine epossidiche. Compreso la prolunghazione delle tubazioni di alimentazione in rame isolato (saldate alle esistenti). Compreso altresì ogni onere necessario alla messa in funzione dell'impianto, il ricollegamento, il riempimento e messa in pressione del gas e la messa in funzione dell'impianto	804,43 €	**0%**	**0,00 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
1054	CLI	Intervento di smontaggio temporaneo unità di climatizzazione esterna e successiva reinstallazione con nuova fornitura di staffe inghisate alla parete esistente con barre filettate e resine epossidiche. Le mensole delle nuove staffa avranno uno sbalzo tale che una volta realizzato il cappotto sismico, l'unità esterna si traoverà ad almeno 20 cm dal cappotto finito. Le staffe sarranno fissate con idenee barre filettate inghisate nella parete esistente con resine epossidiche. Compreso la prolunghazione delle tubazioni di alimentazione in rame isolato (saldate alle esistenti). Compreso altresì ogni onere necessario alla messa in funzione dell'impianto, il ricollegamento, il riempimento e messa in pressione del gas e la messa in funzione dell'impianto	804,43 €	**0%**	**0,00 €**
1055	CLI	Operaio impiantista livello C2	28,35 €	**0%**	**0,00 €**
1056	CLI	Fornitura e posa in opera di Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): alluminio - fino a 0,30 m²	27,48 €	**0%**	**0,00 €**
1057	CLI	Operaio impiantista livello C2	453,60 €	**0%**	**0,00 €**
1058	CLI	Barre filettate per staffaggio canalizzazioni e tubazioni gas medicali da ripristinare prima del cappotto sismico (voce presa per simsilitudine) "Barre di acciaio inox, utilizzabili per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo 11.3.2.8.1 - È ammesso l'impiego di acciai inossidabili di natura austenitica o austeno-ferritica, purché le caratteristiche meccaniche siano conformi alle prescrizioni relative agli acciai di cui al paragrafo 11.3.2.1, con l'avvertenza di sostituire al termine f t della Tab. 11.3.Ib, solo nel calcolo del rapporto f t / f y , il termine f 7% , tensione corrispondente ad un allungamento totale pari al 7%. La saldabilità di tali acciai va documentata attraverso prove di saldabilità certificate da un laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001 ed effettuate su campioni realizzati con gli specifici procedimenti di saldatura previsti dal fabbricante per l'utilizzo in cantiere o nei Centri di trasformazione. Per essi la qualificazione è ammessa anche nel caso di produzione non continua, permanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione degli acciai per calcestruzzo armato.", del tipo:AISI 304L	50,35 €	**0%**	**0,00 €**
1059	CLI	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo: M12 x 220	212,64 €	**0%**	**0,00 €**
1060	CLI	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:con diametro fino a 20 mm	248,54 €	**0%**	**0,00 €**
1061	CLI	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:- profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	1 137,60 €	**0%**	**0,00 €**
1062	CLI	Fornitura e posa in opera di Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm	283,50 €	**0%**	**0,00 €**
1063	CLI	Fornitura e posa in opera di Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm,con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm	888,00 €	**0%**	**0,00 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
1064	CLI	Fornitura e posa in opera di Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: sp. 25 mm	586,05 €	**0%**	**0,00 €**
1065	CLI	Fornitura e posa in opera di Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm	500,40 €	**0%**	**0,00 €**
1066	CLI	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):altezza fino a 25 m	783,39 €	**0%**	**0,00 €**
1067	CLI	Operaio impiantista livello C2	226,80 €	**0%**	**0,00 €**
1068	CLI	Fornitura e posa in opera di Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): alluminio - fino a 0,30 m²	137,41 €	**0%**	**0,00 €**
1069	CLI	Operaio impiantista livello C2	1 360,80 €	**0%**	**0,00 €**
1070	CLI	Barre filettate per staffaggio canalizzazioni e tubazioni gas medicali da ripristinare prima del cappotto sismico (voce presa per simsilitudine) "Barre di acciaio inox, utilizzabili per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo 11.3.2.8.1 - È ammesso l'impiego di acciai inossidabili di natura austenitica o austeno-ferritica, purché le caratteristiche meccaniche siano conformi alle prescrizioni relative agli acciai di cui al paragrafo 11.3.2.1, con l'avvertenza di sostituire al termine f t della Tab. 11.3.Ib, solo nel calcolo del rapporto f t / f y , il termine f 7% , tensione corrispondente ad un allungamento totale pari al 7%. La saldabilità di tali acciai va documentata attraverso prove di saldabilità certificate da un laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001 ed effettuate su campioni realizzati con gli specifici procedimenti di saldatura previsti dal fabbricante per l'utilizzo in cantiere o nei Centri di trasformazione. Per essi la qualificazione è ammessa anche nel caso di produzione non continua, permanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione degli acciai per calcestruzzo armato.", del tipo:AISI 304L	16,78 €	**0%**	**0,00 €**
1071	CLI	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo: M12 x 220	70,88 €	**0%**	**0,00 €**
1072	CLI	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:con diametro fino a 20 mm	82,85 €	**0%**	**0,00 €**
1073	CLI	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:- profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	284,40 €	**0%**	**0,00 €**
1074	CLI	Operaio impiantista livello C2	2 721,60 €	**0%**	**0,00 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
1075	CLI	Barre filettate per staffaggio canalizzazioni e tubazioni gas medicali da ripristinare prima del cappotto sismico (voce presa per simsilitudine) "Barre di acciaio inox, utilizzabili per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo 11.3.2.8.1 - È ammesso l'impiego di acciai inossidabili di natura austenitica o austeno-ferritica, purché le caratteristiche meccaniche siano conformi alle prescrizioni relative agli acciai di cui al paragrafo 11.3.2.1, con l'avvertenza di sostituire al termine f t della Tab. 11.3.Ib, solo nel calcolo del rapporto f t / f y , il termine f 7% , tensione corrispondente ad un allungamento totale pari al 7%. La saldabilità di tali acciai va documentata attraverso prove di saldabilità certificate da un laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001 ed effettuate su campioni realizzati con gli specifici procedimenti di saldatura previsti dal fabbricante per l'utilizzo in cantiere o nei Centri di trasformazione. Per essi la qualificazione è ammessa anche nel caso di produzione non continua, permanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione degli acciai per calcestruzzo armato.", del tipo:AISI 304L	104,43 €	**0%**	**0,00 €**
1076	CLI	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo: M16 x 270	495,04 €	**0%**	**0,00 €**
1077	CLI	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:con diametro fino a 20 mm	289,97 €	**0%**	**0,00 €**
1078	CLI	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:- profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	1 990,80 €	**0%**	**0,00 €**
1079	CLI	Fornitura e posa in opera di Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm	1 701,00 €	**0%**	**0,00 €**
1080	CLI	Fornitura e posa in opera di Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: sp. 25 mm	1 172,10 €	**0%**	**0,00 €**
1081	CLI	Fornitura e posa in opera di Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm	1 000,80 €	**0%**	**0,00 €**
1082	CLI	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):altezza fino a 25 m	3 133,56 €	**0%**	**0,00 €**
1083	CLI	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	**0%**	**0,00 €**
1084	CLI	Fornitura e posa in opera di Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): alluminio - fino a 0,30 m²	299,00 €	**0%**	**0,00 €**
1085	CLI	Operaio impiantista livello C2	2 041,20 €	**0%**	**0,00 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
1086	CLI	Barre filettate per staffaggio canalizzazioni e tubazioni gas medicali da ripristinare prima del cappotto sismico (voce presa per simsilitudine) "Barre di acciaio inox, utilizzabili per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo 11.3.2.8.1 - È ammesso l'impiego di acciai inossidabili di natura austenitica o austeno-ferritica, purché le caratteristiche meccaniche siano conformi alle prescrizioni relative agli acciai di cui al paragrafo 11.3.2.1, con l'avvertenza di sostituire al termine f t della Tab. 11.3.Ib, solo nel calcolo del rapporto f t / f y , il termine f 7% , tensione corrispondente ad un allungamento totale pari al 7%. La saldabilità di tali acciai va documentata attraverso prove di saldabilità certificate da un laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001 ed effettuate su campioni realizzati con gli specifici procedimenti di saldatura previsti dal fabbricante per l'utilizzo in cantiere o nei Centri di trasformazione. Per essi la qualificazione è ammessa anche nel caso di produzione non continua, permanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione degli acciai per calcestruzzo armato.", del tipo:AISI 304L	179,02 €	**0%**	**0,00 €**
1087	CLI	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo: M16 x 270	848,64 €	**0%**	**0,00 €**
1088	CLI	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:con diametro fino a 20 mm	497,09 €	**0%**	**0,00 €**
1089	CLI	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:- profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	2 844,00 €	**0%**	**0,00 €**
1090	CLI	Fornitura e posa in opera di Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm	680,40 €	**0%**	**0,00 €**
1091	CLI	Fornitura e posa in opera di Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: sp. 25 mm	586,05 €	**0%**	**0,00 €**
1092	CLI	Fornitura e posa in opera di Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm	500,40 €	**0%**	**0,00 €**
1093	CLI	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):altezza fino a 25 m	2 350,17 €	**50%**	**1 175,09 €**
1094	CLI	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	**0%**	**0,00 €**
1095	CLI	Fornitura e posa in opera di Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): alluminio - fino a 0,30 m²	149,50 €	**0%**	**0,00 €**
1096	CLI	Operaio impiantista livello C2	1 360,80 €	**100%**	**1 360,80 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
1097	CLI	Barre filettate per staffaggio canalizzazioni e tubazioni gas medicali da ripristinare prima del cappotto sismico (voce presa per simsilitudine) "Barre di acciaio inox, utilizzabili per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo 11.3.2.8.1 - È ammesso l'impiego di acciai inossidabili di natura austenitica o austeno-ferritica, purché le caratteristiche meccaniche siano conformi alle prescrizioni relative agli acciai di cui al paragrafo 11.3.2.1, con l'avvertenza di sostituire al termine f t della Tab. 11.3.Ib, solo nel calcolo del rapporto f t / f y , il termine f 7% , tensione corrispondente ad un allungamento totale pari al 7%. La saldabilità di tali acciai va documentata attraverso prove di saldabilità certificate da un laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001 ed effettuate su campioni realizzati con gli specifici procedimenti di saldatura previsti dal fabbricante per l'utilizzo in cantiere o nei Centri di trasformazione. Per essi la qualificazione è ammessa anche nel caso di produzione non continua, permanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione degli acciai per calcestruzzo armato.", del tipo:AISI 304L	74,59 €	**100%**	**74,59 €**
1098	CLI	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo: M16 x 270	353,60 €	**100%**	**353,60 €**
1099	CLI	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:con diametro fino a 20 mm	207,12 €	**0%**	**0,00 €**
1100	CLI	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:- profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	948,00 €	**0%**	**0,00 €**
1101	CLI	Fornitura e posa in opera di Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm	453,60 €	**0%**	**0,00 €**
1102	CLI	Fornitura e posa in opera di Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: sp. 25 mm	390,70 €	**0%**	**0,00 €**
1103	CLI	Fornitura e posa in opera di Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm	333,60 €	**0%**	**0,00 €**
1104	CLI	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):altezza fino a 25 m	2 350,17 €	**0%**	**0,00 €**
1105	CLI	Intervento di smontaggio temporaneo unità di climatizzazione esterna e successiva reinstallazione con nuova fornitura di staffe inghisate alla parete esistente con barre filettate e resine epossidiche. Le mensole delle nuove staffa avranno uno sbalzo tale che una volta realizzato il cappotto sismico, l'unità esterna si traoverà ad almeno 20 cm dal cappotto finito. Le staffe sarranno fissate con idenee barre filettate inghisate nella parete esistente con resine epossidiche. Compreso la prolunghazione delle tubazioni di alimentazione in rame isolato (saldate alle esistenti). Compreso altresì ogni onere necessario alla messa in funzione dell'impianto, il ricollegamento, il riempimento e messa in pressione del gas e la messa in funzione dell'impianto	3 217,72 €	**0%**	**0,00 €**
1106	CLI	Operaio impiantista livello C2	793,80 €	**0%**	**0,00 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
1107	CLI	Barre filettate per staffaggio canalizzazioni e tubazioni gas medicali da ripristinare prima del cappotto sismico (voce presa per simsilitudine) "Barre di acciaio inox, utilizzabili per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo 11.3.2.8.1 - È ammesso l'impiego di acciai inossidabili di natura austenitica o austeno-ferritica, purché le caratteristiche meccaniche siano conformi alle prescrizioni relative agli acciai di cui al paragrafo 11.3.2.1, con l'avvertenza di sostituire al termine f t della Tab. 11.3.Ib, solo nel calcolo del rapporto f t / f y , il termine f 7% , tensione corrispondente ad un allungamento totale pari al 7%. La saldabilità di tali acciai va documentata attraverso prove di saldabilità certificate da un laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001 ed effettuate su campioni realizzati con gli specifici procedimenti di saldatura previsti dal fabbricante per l'utilizzo in cantiere o nei Centri di trasformazione. Per essi la qualificazione è ammessa anche nel caso di produzione non continua, permanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione degli acciai per calcestruzzo armato.", del tipo:AISI 304L	41,96 €	**0%**	**0,00 €**
1108	CLI	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo: M12 x 220	177,20 €	**0%**	**0,00 €**
1109	CLI	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:con diametro fino a 20 mm	207,12 €	**0%**	**0,00 €**
1110	CLI	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:- profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	711,00 €	**0%**	**0,00 €**
1111	CLI	Fornitura e posa in opera di Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm	567,00 €	**0%**	**0,00 €**
1112	CLI	Fornitura e posa in opera di Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm,con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm	444,00 €	**0%**	**0,00 €**
1113	CLI	Fornitura e posa in opera di Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: sp. 25 mm	390,70 €	**0%**	**0,00 €**
1114	CLI	Fornitura e posa in opera di Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm	333,60 €	**0%**	**0,00 €**
1115	CLI	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	**0%**	**0,00 €**
1116	CLI	Fornitura e posa in opera di Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): alluminio - fino a 0,30 m²	114,32 €	**0%**	**0,00 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
1117	CLI	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):altezza fino a 25 m	2 350,17 €	**0%**	**0,00 €**
1118	CLI	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	213,06 €	**0%**	**0,00 €**
1119	**IMPIANTO GAS MEDICALI - PIANO TERRA**				
1120	**INTERVENTO P**				
1121	GM	Operaio impiantista livello C2	170,10 €	**0%**	**0,00 €**
1122	**INTERVENTO Q**				
1123	GM	Operaio impiantista livello C2	170,10 €	**0%**	**0,00 €**
1124	**INTERVENTO V**				
1125	GM	Operaio impiantista livello C2	113,40 €	**0%**	**0,00 €**
1126	**IMPIANTO GAS MEDICALI - PIANO PRIMO**				
1127	**INTERVENTO A**				
1128	GM	Operaio impiantista livello C2	226,80 €	**0%**	**0,00 €**
1129	GM	Fornitura e posa in opera di Tubazione Medicale in rame comprensiva di staffaggi ed etichettatura. Diametro Interno 12x1. Tipo SOL o equivalente.	336,77 €	**0%**	**0,00 €**
1130	**IMPIANTO GAS MEDICALI - INTERVENTI ESTERNI**				
1131	**RISOLUZIONE INTERFERENZE IN FACCIATA**				
1132	NP.GM.01	Insieme di opere impiantistiche relative alla modifica completa dell'anello principale di alimentazione dell'impianto Gas mediale completo di: - Realizzazione nuove linee in conformità agli elaborati grafici completo di fornitura e posa in opera; - Spostamento del quadro di sicurezza del piano terra; -Sezionamento delle linee esistenti e ricollegamento alle nuove linee; -Opere di collaudo e messa in opera; -Redazione del progetto costruttivo e consegna di tutte le certificazioni a fine lavoro (comleto di dichiarazioni e elaborati as-build) Compreso altresì ogni onere necessario a dare l'intervento finito, funzionale e regola d'arte.	82 225,00 €	**0%**	**0,00 €**
1133	NC.10.200.0050	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):altezza fino a 25 m	6 267,12 €	**0%**	**0,00 €**
1134	1C.04.455.0010	Barre filettate per staffaggio canalizzazioni e tubazioni gas medicali da ripristinare prima del cappotto sismico (voce presa per simsilitudine) "Barre di acciaio inox, utilizzabili per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo 11.3.2.8.1 - È ammesso l'impiego di acciai inossidabili di natura austenitica o austeno-ferritica, purché le caratteristiche meccaniche siano conformi alle prescrizioni relative agli acciai di cui al paragrafo 11.3.2.1, con l'avvertenza di sostituire al termine f t della Tab. 11.3.Ib, solo nel calcolo del rapporto f t / f y , il termine f 7% , tensione corrispondente ad un allungamento totale pari al 7%. La saldabilità di tali acciai va documentata attraverso prove di saldabilità certificate da un laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001 ed effettuate su campioni realizzati con gli specifici procedimenti di saldatura previsti dal fabbricante per l'utilizzo in cantiere o nei Centri di trasformazione. Per essi la qualificazione è ammessa anche nel caso di produzione non continua, permanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione degli acciai per calcestruzzo armato.", del tipo:AISI 304L	201,40 €	**0%**	**0,00 €**
1135	1C.06.580.0025.	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo: M12 x 220	850,56 €	**0%**	**0,00 €**
1136	1C.01.040.0120.	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:con diametro fino a 20 mm	994,18 €	**0%**	**0,00 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
1137	1C.22.020.0010.	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:- profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	1 365,12 €	0%	0,00 €
1138	1C.01.180.0010.	Rimozione tubi rame dell'impianto gas medicali, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento.fino a 2". a vista	792,00 €	0%	0,00 €
1139	1C.01.180.0010.	Rimozione tubi rame dell'impianto gas medicali, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento.superiore a 2". a vista	367,13 €	0%	0,00 €
1140	1C.27.050.0100.	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	343,20 €	0%	0,00 €
1141	1C.22.020.0010.	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:- profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	521,40 €	0%	0,00 €
1142	1C.22.040.0050	Grigliati a pavimento, anche con eventuali parti apribili, con profilati di ferro normali quadri, tondi, piatti, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 50 kg/m²)	620,25 €	0%	0,00 €
1143	**RISOLUZIONE INTERFERENZE SOTTOSERVIZI**				
1144	MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	1 134,00 €	0%	0,00 €
1145	**ELETTRICO**		**85 133,70 €**	**15,67%**	**13 341,57 €**
1146	**IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - PIANO TERRA**				
1147	**INTERVENTO A**				
1148	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	0%	0,00 €
1149	IE	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. diam. 40mm	82,50 €	0%	0,00 €
1150	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	0%	0,00 €
1151	**INTERVENTO B**				
1152	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	0%	0,00 €
1153	IE	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	104,67 €	0%	0,00 €
1154	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	0%	0,00 €
1155	IE	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	18,05 €	0%	0,00 €
1156	IE	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	105,60 €	0%	0,00 €
1157	IE	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	99,72 €	0%	0,00 €
1158	**INTERVENTO C**				
1159	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	0%	0,00 €

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
1160	IE	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	104,67 €	**0%**	**0,00 €**
1161	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	**0%**	**0,00 €**
1162	IE	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	18,05 €	**0%**	**0,00 €**
1163	IE	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	105,60 €	**0%**	**0,00 €**
1164	IE	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	99,72 €	**0%**	**0,00 €**
1165	**INTERVENTO I**				
1166	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	**0%**	**0,00 €**
1167	IE	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	104,67 €	**0%**	**0,00 €**
1168	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	**0%**	**0,00 €**
1169	IE	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti.- 120x80x50 mm	13,60 €	**0%**	**0,00 €**
1170	IE	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	18,05 €	**0%**	**0,00 €**
1171	IE	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	105,60 €	**0%**	**0,00 €**
1172	IE	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	99,72 €	**0%**	**0,00 €**
1173	**INTERVENTO L**				
1174	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	**0%**	**0,00 €**
1175	IE	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	69,78 €	**0%**	**0,00 €**
1176	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	**0%**	**0,00 €**
1177	IE	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	18,05 €	**0%**	**0,00 €**
1178	IE	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	70,40 €	**0%**	**0,00 €**
1179	IE	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	66,48 €	**0%**	**0,00 €**
1180	**INTERVENTO M**				
1181	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	**0%**	**0,00 €**

copia informatica per consultazione

N°		Lavorazione	IMPORTO DI PREGETTO Importo (€)	SAL 2 Avanz. (%)	SAL 2 Importo lordo
1182	IE	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	34,89 €	0%	0,00 €
1183	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	0%	0,00 €
1184	IE	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti.- 120x80x50 mm	13,60 €	0%	0,00 €
1185	IE	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2.5 mm²	35,20 €	0%	0,00 €
1186	IE	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	33,24 €	0%	0,00 €
1187	**INTERVENTO R**				
1188	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	0%	0,00 €
1189	IE	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	139,56 €	0%	0,00 €
1190	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	0%	0,00 €
1191	IE	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	18,05 €	0%	0,00 €
1192	IE	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2.5 mm²	140,80 €	0%	0,00 €
1193	IE	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	132,96 €	0%	0,00 €
1194	**INTERVENTO W**				
1195	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	0%	0,00 €
1196	IE	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	104,67 €	0%	0,00 €
1197	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	0%	0,00 €
1198	IE	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	18,05 €	0%	0,00 €
1199	IE	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2.5 mm²	158,40 €	0%	0,00 €
1200	IE	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	132,96 €	0%	0,00 €
1201	IE	Operaio impiantista livello C2	170,10 €	0%	0,00 €
1202	IE	Rimozione di passerella a vista, compreso sfilaggio dei cavi dalle apparecchiature di comando; accastamento, movimentazione al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Il prezzo è riferito al metro lineare di passerella a vista, per qualsiasi sua dimensione.	14,44 €	0%	0,00 €
1203	**IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - PIANO PRIMO**				
1204	**INTERVENTO H**				
1205	IE	Operaio impiantista livello C2	170,10 €	0%	0,00 €
1206	IE	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X 30x15 mm	100,40 €	0%	0,00 €

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
1207	IE	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	34,89 €	0%	0,00 €
1208	IE	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	18,05 €	0%	0,00 €
1209	IE	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	316,80 €	0%	0,00 €
1210	**INTERVENTO I**				
1211	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	0%	0,00 €
1212	IE	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	34,89 €	0%	0,00 €
1213	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	0%	0,00 €
1214	IE	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	18,05 €	0%	0,00 €
1215	IE	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	52,80 €	0%	0,00 €
1216	IE	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	44,32 €	0%	0,00 €
1217	**INTERVENTO K**				
1218	IE	Operaio impiantista livello C2	170,10 €	0%	0,00 €
1219	IE	Rimozione di passerella a vista, compreso sfilaggio dei cavi dalle apparecchiature di comando; accastamento, movimentazione al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Il prezzo è riferito al metro lineare di passerella a vista, per qualsiasi sua dimensione.	14,44 €	0%	0,00 €
1220	IE	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	18,05 €	0%	0,00 €
1221	IE	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	422,40 €	0%	0,00 €
1222	IE	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 400 mm	161,84 €	0%	0,00 €
1223	IE	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	174,45 €	0%	0,00 €
1224	**INTERVENTO L**				
1225	IE	Operaio impiantista livello C2	170,10 €	0%	0,00 €
1226	IE	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	139,56 €	0%	0,00 €
1227	IE	Operaio impiantista livello C2	170,10 €	0%	0,00 €

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
1228	IE	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	18,05 €	0%	0,00 €
1229	IE	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	140,80 €	0%	0,00 €
1230	IE	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	94,50 €	0%	0,00 €
1231	IE	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. diam. 40mm	137,50 €	0%	0,00 €
1232	**INTERVENTO R**				
1233	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	0%	0,00 €
1234	IE	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	34,89 €	0%	0,00 €
1235	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	0%	0,00 €
1236	IE	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	18,05 €	0%	0,00 €
1237	IE	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	52,80 €	0%	0,00 €
1238	IE	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	37,80 €	0%	0,00 €
1239	**INTERVENTO S**				
1240	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	0%	0,00 €
1241	IE	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	69,78 €	0%	0,00 €
1242	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	0%	0,00 €
1243	IE	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	18,05 €	0%	0,00 €
1244	IE	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	105,60 €	0%	0,00 €
1245	IE	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	88,64 €	0%	0,00 €
1246	**INTERVENTO W**				
1247	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	0%	0,00 €
1248	IE	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	69,78 €	0%	0,00 €
1249	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	0%	0,00 €
1250	IE	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	18,05 €	0%	0,00 €
1251	IE	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	105,60 €	0%	0,00 €
1252	IE	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	75,60 €	0%	0,00 €

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
1253	**INTERVENTO X**				
1254	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	**0%**	**0,00 €**
1255	IE	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	34,89 €	**0%**	**0,00 €**
1256	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	**0%**	**0,00 €**
1257	IE	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	18,05 €	**0%**	**0,00 €**
1258	IE	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2.5 mm²	52,80 €	**0%**	**0,00 €**
1259	IE	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	37,80 €	**0%**	**0,00 €**
1260	**INTERVENTO Y**				
1261	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	**0%**	**0,00 €**
1262	IE	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	34,89 €	**0%**	**0,00 €**
1263	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	**0%**	**0,00 €**
1264	IE	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	18,05 €	**0%**	**0,00 €**
1265	IE	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2.5 mm²	52,80 €	**0%**	**0,00 €**
1266	IE	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	37,80 €	**0%**	**0,00 €**
1267	**IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - PIANO SECONDO**				
1268	**INTERVENTO B**				
1269	IE	Operaio impiantista livello C2	170,10 €	**50%**	**85,05 €**
1270	**INTERVENTO D**				
1271	IE	Operaio impiantista livello C2	170,10 €	**50%**	**85,05 €**
1272	**INTERVENTO M**				
1273	IE	Operaio impiantista livello C2	170,10 €	**50%**	**85,05 €**
1274	IE	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X 30x15 mm	60,24 €	**50%**	**30,12 €**
1275	IE	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	34,89 €	**50%**	**17,45 €**
1276	IE	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	18,05 €	**50%**	**9,03 €**
1277	IE	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2.5 mm²	316,80 €	**50%**	**158,40 €**
1278	**INTERVENTO N**				
1279	IE	Operaio impiantista livello C2	170,10 €	**50%**	**85,05 €**
1280	IE	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X 30x15 mm	100,40 €	**50%**	**50,20 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
1281	IE	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	34,89 €	**50%**	**17,45 €**
1282	IE	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	36,10 €	**50%**	**18,05 €**
1283	IE	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	316,80 €	**50%**	**158,40 €**
1284	**INTERVENTO S**				
1285	IE	Operaio impiantista livello C2	170,10 €	**50%**	**85,05 €**
1286	**INTERVENTO W**				
1287	IE	Operaio impiantista livello C2	170,10 €	**50%**	**85,05 €**
1288	IE	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	139,56 €	**50%**	**69,78 €**
1289	IE	Operaio impiantista livello C2	226,80 €	**50%**	**113,40 €**
1290	IE	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	18,05 €	**50%**	**9,03 €**
1291	IE	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	211,20 €	**50%**	**105,60 €**
1292	IE	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	177,28 €	**50%**	**88,64 €**
1293	**INTERVENTO Y**				
1294	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	**50%**	**28,35 €**
1295	IE	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	34,89 €	**50%**	**17,45 €**
1296	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	**50%**	**28,35 €**
1297	IE	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	18,05 €	**50%**	**9,03 €**
1298	IE	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	52,80 €	**50%**	**26,40 €**
1299	IE	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	37,80 €	**50%**	**18,90 €**
1300	**IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI- PIANO TERZO**				
1301	**INTERVENTO M**				
1302	IE	Operaio impiantista livello C2	170,10 €	**50%**	**85,05 €**
1303	IE	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X 30x15 mm	240,96 €	**50%**	**120,48 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
1304	IE	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	69,78 €	**50%**	**34,89 €**
1305	IE	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	36,10 €	**50%**	**18,05 €**
1306	IE	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	422,40 €	**50%**	**211,20 €**
1307	**INTERVENTO S**				
1308	IE	Operaio impiantista livello C2	170,10 €	**50%**	**85,05 €**
1309	IE	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	69,78 €	**50%**	**34,89 €**
1310	IE	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	54,15 €	**50%**	**27,08 €**
1311	IE	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	422,40 €	**50%**	**211,20 €**
1312	IE	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	378,00 €	**50%**	**189,00 €**
1313	**INTERVENTO T**				
1314	IE	Operaio impiantista livello C2	170,10 €	**50%**	**85,05 €**
1315	IE	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X 30x15 mm	401,60 €	**50%**	**200,80 €**
1316	IE	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	69,78 €	**50%**	**34,89 €**
1317	IE	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	36,10 €	**50%**	**18,05 €**
1318	IE	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	422,40 €	**50%**	**211,20 €**
1319	**INTERVENTO U**				
1320	IE	Operaio impiantista livello C2	170,10 €	**50%**	**85,05 €**
1321	IE	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	69,78 €	**50%**	**34,89 €**
1322	IE	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	18,05 €	**50%**	**9,03 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
1323	IE	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2.5 mm²	140,80 €	**50%**	**70,40 €**
1324	IE	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	189,00 €	**50%**	**94,50 €**
1325	**INTERVENTO W**				
1326	IE	Operaio impiantista livello C2	170,10 €	**50%**	**85,05 €**
1327	IE	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	139,56 €	**50%**	**69,78 €**
1328	IE	Operaio impiantista livello C2	226,80 €	**50%**	**113,40 €**
1329	IE	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	18,05 €	**50%**	**9,03 €**
1330	IE	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2.5 mm²	168,96 €	**50%**	**84,48 €**
1331	IE	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	177,28 €	**50%**	**88,64 €**
1332	**INTERVENTO Y**				
1333	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	**50%**	**28,35 €**
1334	IE	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	34,89 €	**50%**	**17,45 €**
1335	IE	Operaio impiantista livello C2	56,70 €	**50%**	**28,35 €**
1336	IE	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	18,05 €	**50%**	**9,03 €**
1337	IE	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	52,80 €	**50%**	**26,40 €**
1338	IE	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	37,80 €	**50%**	**18,90 €**
1339	IE	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	109,49 €	**50%**	**54,75 €**
1340	**IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - INTERVENTI ESTERNI**				
1341	**RISOLUZIONE INTERFERENZE IN FACCIATA**				
1342	1E.02.070.0020	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento	97,75 €	**0%**	**0,00 €**
1343	1E.02.070.0080	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	593,13 €	**0%**	**0,00 €**
1344	1E.02.020.0020.	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. 100x100x50 mm	226,27 €	**0%**	**0,00 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
1345	1E.02.040.0095.	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2.5 mm²	299,20 €	0%	0,00 €
1346	MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	283,50 €	0%	0,00 €
1347	1E.06.070.0090	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, con possibilità di settaggio dell'autonomia: 1h, 2h, 3h, tempo di ricarica 12h. Conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, ATEX 2014/34/UE. Classificazione ATEX II 3 G Ex nA II B T135, II 3 D Ex tD A22 T85, grado di protezione IP66, protezione agli urti IK 09. Corpo in lamiera di acciaio prezincata e verniciata con polveri di poliestere, schermo in vetro temprato microprismatizzato ad alta trasmittanza spes. 3mm. SE:400 lm 1h di autonomia - 275 lm 2h di autonomia - 200 lm 3h di autonomia - SA: 220 lm	2 766,30 €	0%	0,00 €
1348	1E.06.040.0070	Maggiorazione alle lampade di emergenza relativo alla tipologia dotata di Pittogramma a visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838	15,92 €	0%	0,00 €
1349	1E.06.060.0140.	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismatizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm	681,20 €	0%	0,00 €
1350	1E.02.020.0020.	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. h - 460x380x120 mm	446,76 €	0%	0,00 €
1351	1E.02.010.0020.	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	110,80 €	0%	0,00 €
1352	1E.02.010.0020.	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. diam. 40mm	137,50 €	0%	0,00 €
1353	1E.02.070.0020	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento	5,75 €	0%	0,00 €
1354	1E.02.070.0080	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	34,89 €	0%	0,00 €
1355	1E.02.020.0020.	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. 100x100x50 mm	13,31 €	0%	0,00 €
1356	1E.02.040.0095.	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2.5 mm²	17,60 €	0%	0,00 €
1357	1E.06.070.0090	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, con possibilità di settaggio dell'autonomia: 1h, 2h, 3h, tempo di ricarica 12h. Conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, ATEX 2014/34/UE. Classificazione ATEX II 3 G Ex nA II B T135, II 3 D Ex tD A22 T85, grado di protezione IP66, protezione agli urti IK 09. Corpo in lamiera di acciaio prezincata e verniciata con polveri di poliestere, schermo in vetro temprato microprismatizzato ad alta trasmittanza spes. 3mm. SE:400 lm 1h di autonomia - 275 lm 2h di autonomia - 200 lm 3h di autonomia - SA: 220 lm	553,26 €	0%	0,00 €
1358	1E.02.070.0030	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.	197,03 €	0%	0,00 €
1359	1E.02.070.0080	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	34,89 €	0%	0,00 €

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
1360	1E.02.020.0020.	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. 100x100x50 mm	13,31 €	0%	0,00 €
1361	1E.02.040.0095.	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	35,20 €	0%	0,00 €
1362	1E.02.070.0080	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	1 395,60 €	0%	0,00 €
1363	1E.02.020.0020.	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. 100x100x50 mm	53,24 €	0%	0,00 €
1364	1E.02.040.0095.	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	140,80 €	0%	0,00 €
1365	1E.02.070.0020	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento	92,00 €	0%	0,00 €
1366	1E.02.070.0080	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	558,24 €	0%	0,00 €
1367	1E.02.020.0020.	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. 100x100x50 mm	212,96 €	0%	0,00 €
1368	1E.02.040.0095.	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2.5 mm²	281,60 €	0%	0,00 €
1369	MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	226,80 €	0%	0,00 €
1370	1E.06.070.0090	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, con possibilità di settaggio dell'autonomia: 1h, 2h, 3h, tempo di ricarica 12h. Conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, ATEX 2014/34/UE. Classificazione ATEX II 3 G Ex nA II B T135, II 3 D Ex tD A22 T85, grado di protezione IP66, protezione agli urti IK 09. Corpo in lamiera di acciaio prezincata e verniciata con polveri di poliestere, schermo in vetro temprato microprismatizzato ad alta trasmittanza spes. 3mm. SE:400 lm 1h di autonomia - 275 lm 2h di autonomia - 200 lm 3h di autonomia - SA: 220 lm	2 213,04 €	0%	0,00 €
1371	1E.06.040.0070	Maggiorazione alle lampade di emergenza relativo alla tipologia dotata di Pittogramma a visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838	11,94 €	0%	0,00 €
1372	1E.06.060.0140.	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismatizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm	510,90 €	0%	0,00 €
1373	1E.02.020.0020.	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. h - 460x380x120 mm	446,76 €	0%	0,00 €
1374	1E.02.010.0020.	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	110,80 €	0%	0,00 €
1375	1E.02.010.0020.	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. diam. 40mm	137,50 €	0%	0,00 €
1376	1E.02.070.0020	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento	17,25 €	0%	0,00 €

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
1377	1E.02.070.0080	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	104,67 €	**0%**	**0,00 €**
1378	1E.02.020.0020.	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. 100x100x50 mm	39,93 €	**0%**	**0,00 €**
1379	1E.02.040.0095.	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2.5 mm²	52,80 €	**0%**	**0,00 €**
1380	1E.06.070.0090	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, con possibilità di settaggio dell'autonomia: 1h, 2h, 3h, tempo di ricarica 12h. Conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, ATEX 2014/34/UE. Classificazione ATEX II 3 G Ex nA II B T135, II 3 D Ex tD A22 T85, grado di protezione IP66, protezione agli urti IK 09. Corpo in lamiera di acciaio prezincata e verniciata con polveri di poliestere, schermo in vetro temprato microprismatizzato ad alta trasmittanza spes. 3mm. SE:400 lm 1h di autonomia - 275 lm 2h di autonomia - 200 lm 3h di autonomia - SA: 220 lm	1 106,52 €	**0%**	**0,00 €**
1381	1E.02.020.0020.	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. h - 460x380x120 mm	49,64 €	**0%**	**0,00 €**
1382	1E.02.070.0040	Rimozione di passerella a vista, compreso sfilaggio dei cavi dalle apparecchiature di comando; accastamento, movimentazione al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Il prezzo è riferito al metro lineare di passerella a vista, per qualsiasi sua dimensione.	10,83 €	**0%**	**0,00 €**
1383	1E.02.030.0080.	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X 30x15 mm	30,12 €	**0%**	**0,00 €**
1384	MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	113,40 €	**0%**	**0,00 €**
1385	1E.02.070.0020	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento	34,50 €	**0%**	**0,00 €**
1386	1E.02.070.0080	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	209,34 €	**0%**	**0,00 €**
1387	1E.02.020.0020.	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. 100x100x50 mm	79,86 €	**0%**	**0,00 €**
1388	1E.02.040.0095.	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2.5 mm²	105,60 €	**0%**	**0,00 €**
1389	1E.06.070.0090	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, con possibilità di settaggio dell'autonomia: 1h, 2h, 3h, tempo di ricarica 12h. Conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, ATEX 2014/34/UE. Classificazione ATEX II 3 G Ex nA II B T135, II 3 D Ex tD A22 T85, grado di protezione IP66, protezione agli urti IK 09. Corpo in lamiera di acciaio prezincata e verniciata con polveri di poliestere, schermo in vetro temprato microprismatizzato ad alta trasmittanza spes. 3mm. SE:400 lm 1h di autonomia - 275 lm 2h di autonomia - 200 lm 3h di autonomia - SA: 220 lm	1 659,78 €	**0%**	**0,00 €**
1390	1E.06.040.0070	Maggiorazione alle lampade di emergenza relativo alla tipologia dotata di Pittogramma a visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838	11,94 €	**0%**	**0,00 €**
1391	1E.06.060.0130.	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro:1750 lm potenza 20 w - Ø 390 mm	448,11 €	**0%**	**0,00 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO		SAL 2
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
1392	1E.02.070.0080	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	348,90 €	0%	0,00 €
1393	1E.02.020.0020.	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. 100x100x50 mm	13,31 €	0%	0,00 €
1394	1E.02.040.0095.	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	35,20 €	0%	0,00 €
1395	1E.02.070.0080	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	348,90 €	0%	0,00 €
1396	1E.02.020.0020.	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. 100x100x50 mm	13,31 €	0%	0,00 €
1397	1E.02.040.0095.	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	35,20 €	0%	0,00 €
1398	MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	170,10 €	0%	0,00 €
1399	1E.01.010.0060.	Dispersore piatto in acciaio dolce zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle sezioni:40 x 5 mm	108,36 €	0%	0,00 €
1400	1E.02.040.0015.	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:- 2,5 mm²	11,80 €	0%	0,00 €
1401	1E.02.040.0015.	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:- 6 mm²	16,00 €	0%	0,00 €
1402	1E.02.040.0015.	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:b - 16 mm²	32,30 €	0%	0,00 €
1403	1E.02.070.0020	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento	109,25 €	0%	0,00 €
1404	1E.02.070.0080	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	662,91 €	0%	0,00 €
1405	1E.02.020.0020.	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. 100x100x50 mm	252,89 €	0%	0,00 €
1406	1E.02.040.0095.	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	334,40 €	0%	0,00 €
1407	MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	453,60 €	0%	0,00 €

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
1408	1E.06.070.0090	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, con possibilità di settaggio dell'autonomia: 1h, 2h, 3h, tempo di ricarica 12h. Conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, ATEX 2014/34/UE. Classificazione ATEX II 3 G Ex nA II B T135, II 3 D Ex tD A22 T85, grado di protezione IP66, protezione agli urti IK 09. Corpo in lamiera di acciaio prezincata e verniciata con polveri di poliestere, schermo in vetro temprato microprismatizzato ad alta trasmittanza spes. 3mm. SE:400 lm 1h di autonomia - 275 lm 2h di autonomia - 200 lm 3h di autonomia - SA: 220 lm	2 766,30 €	0%	0,00 €
1409	1E.06.040.0070	Maggiorazione alle lampade di emergenza relativo alla tipologia dotata di Pittogramma a visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838	11,94 €	0%	0,00 €
1410	1E.06.060.0140.	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismatizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm	681,20 €	0%	0,00 €
1411	1E.02.020.0020.	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. h - 460x380x120 mm	446,76 €	0%	0,00 €
1412	1E.02.010.0020.	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	221,60 €	0%	0,00 €
1413	1E.02.010.0020.	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. diam. 40mm	275,00 €	0%	0,00 €
1414	NC.10.200.0050	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):altezza fino a 25 m	783,39 €	0%	0,00 €
1415	1E.02.020.0020.	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. h - 460x380x120 mm	198,56 €	0%	0,00 €
1416	1E.02.010.0020.	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	221,60 €	0%	0,00 €
1417	1E.02.040.0095.	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	140,80 €	0%	0,00 €
1418	MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	170,10 €	0%	0,00 €
1419	MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	226,80 €	0%	0,00 €
1420	1E.01.010.0060.	Dispersore piatto in acciaio dolce zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle sezioni:40 x 5 mm	108,36 €	0%	0,00 €
1421	1E.02.040.0015.	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:- 2,5 mm²	11,80 €	0%	0,00 €
1422	1E.02.040.0015.	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:- 6 mm²	16,00 €	0%	0,00 €
1423	1E.02.040.0015.	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:b - 16 mm²	32,30 €	0%	0,00 €
1424	MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	907,20 €	0%	0,00 €
1425	1E.01.010.0060.	Dispersore piatto in acciaio dolce zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle sezioni:40 x 5 mm	54,18 €	0%	0,00 €
1426	1E.02.040.0015.	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:- 2,5 mm²	5,90 €	0%	0,00 €
1427	1E.02.040.0015.	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:- 6 mm²	8,00 €	0%	0,00 €
1428	1E.02.040.0015.	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:b - 16 mm²	16,15 €	0%	0,00 €
1429	1E.02.070.0020	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento	17,25 €	0%	0,00 €

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
1430	1E.02.070.0080	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	104,67 €	**0%**	**0,00 €**
1431	1E.02.020.0020.	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. 100x100x50 mm	39,93 €	**0%**	**0,00 €**
1432	1E.02.040.0095.	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	52,80 €	**0%**	**0,00 €**
1433	MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	170,10 €	**0%**	**0,00 €**
1434	1E.02.020.0020.	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. h - 460x380x120 mm	148,92 €	**0%**	**0,00 €**
1435	1E.02.010.0020.	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	55,40 €	**0%**	**0,00 €**
1436	1E.02.010.0020.	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. diam. 40mm	68,75 €	**0%**	**0,00 €**
1437	1E.02.070.0020	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento	109,25 €	**100%**	**109,25 €**
1438	1E.02.070.0080	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	662,91 €	**100%**	**662,91 €**
1439	1E.02.020.0020.	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. 100x100x50 mm	252,89 €	**50%**	**126,45 €**
1440	1E.02.040.0095.	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	334,40 €	**95%**	**317,68 €**
1441	MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	340,20 €	**100%**	**340,20 €**
1442	1E.06.060.0140.	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismatizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm	1 021,80 €	**0%**	**0,00 €**
1443	1E.02.020.0020.	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. h - 460x380x120 mm	645,32 €	**50%**	**322,66 €**
1444	1E.02.010.0020.	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	554,00 €	**50%**	**277,00 €**
1445	1E.02.010.0020.	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. diam. 40mm	343,75 €	**50%**	**171,88 €**
1446	MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	1 134,00 €	**100%**	**1 134,00 €**
1447	1E.01.010.0060.	Dispersore piatto in acciaio dolce zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle sezioni:40 x 5 mm	54,18 €	**0%**	**0,00 €**
1448	1E.02.040.0015.	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:- 2,5 mm²	5,90 €	**50%**	**2,95 €**
1449	1E.02.040.0015.	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:- 6 mm²	8,00 €	**50%**	**4,00 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
1450	1E.02.040.0015.	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:b - 16 mm²	16,15 €	**50%**	**8,08 €**
1451	NC.10.200.0050	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):altezza fino a 25 m	1 566,78 €	**90%**	**1 410,10 €**
1452	1E.02.070.0020	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento	92,00 €	**100%**	**92,00 €**
1453	1E.02.070.0080	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	558,24 €	**100%**	**558,24 €**
1454	1E.02.020.0020.	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. 100x100x50 mm	212,96 €	**100%**	**212,96 €**
1455	1E.02.040.0095.	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2.5 mm²	281,60 €	**80%**	**225,28 €**
1456	MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	453,60 €	**100%**	**453,60 €**
1457	1E.06.070.0090	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, con possibilità di settaggio dell'autonomia: 1h, 2h, 3h, tempo di ricarica 12h. Conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, ATEX 2014/34/UE. Classificazione ATEX II 3 G Ex nA II B T135, II 3 D Ex tD A22 T85, grado di protezione IP66, protezione agli urti IK 09. Corpo in lamiera di acciaio prezincata e verniciata con polveri di poliestere, schermo in vetro temprato microprismatizzato ad alta trasmittanza spes. 3mm. SE:400 lm 1h di autonomia - 275 lm 2h di autonomia - 200 lm 3h di autonomia - SA: 220 lm	1 659,78 €	**0%**	**0,00 €**
1458	1E.06.040.0070	Maggiorazione alle lampade di emergenza relativo alla tipologia dotata di Pittogramma a visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838	11,94 €	**0%**	**0,00 €**
1459	1E.06.060.0140.	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismatizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm	681,20 €	**0%**	**0,00 €**
1460	1E.06.060.0130.	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro:1750 lm potenza 20 w - Ø 390 mm	298,74 €	**0%**	**0,00 €**
1461	1E.02.020.0020.	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. h - 460x380x120 mm	347,48 €	**0%**	**0,00 €**
1462	1E.02.010.0020.	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	387,80 €	**0%**	**0,00 €**
1463	1E.02.010.0020.	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. diam. 40mm	206,25 €	**0%**	**0,00 €**
1464	MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	680,40 €	**0%**	**0,00 €**
1465	1E.01.010.0060.	Dispersore piatto in acciaio dolce zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle sezioni:40 x 5 mm	54,18 €	**0%**	**0,00 €**
1466	1E.02.040.0015.	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:- 2,5 mm²	5,90 €	**0%**	**0,00 €**
1467	1E.02.040.0015.	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:- 6 mm²	8,00 €	**0%**	**0,00 €**
1468	1E.02.040.0015.	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:b - 16 mm²	16,15 €	**0%**	**0,00 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
1469	NC.10.200.0050	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):altezza fino a 25 m	783,39 €	**90%**	**705,05 €**
1470	1E.02.070.0020	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento	17,25 €	**100%**	**17,25 €**
1471	1E.02.070.0080	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	104,67 €	**100%**	**104,67 €**
1472	1E.02.020.0020.	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. 100x100x50 mm	39,93 €	**50%**	**19,97 €**
1473	1E.02.040.0095.	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2.5 mm²	52,80 €	**50%**	**26,40 €**
1474	MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	170,10 €	**100%**	**170,10 €**
1475	1E.06.070.0090	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, con possibilità di settaggio dell'autonomia: 1h, 2h, 3h, tempo di ricarica 12h. Conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, ATEX 2014/34/UE. Classificazione ATEX II 3 G Ex nA II B T135, II 3 D Ex tD A22 T85, grado di protezione IP66, protezione agli urti IK 09. Corpo in lamiera di acciaio prezincata e verniciata con polveri di poliestere, schermo in vetro temprato microprismatizzato ad alta trasmittanza spes. 3mm. SE:400 lm 1h di autonomia - 275 lm 2h di autonomia - 200 lm 3h di autonomia - SA: 220 lm	553,26 €	**0%**	**0,00 €**
1476	1E.02.020.0020.	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. h - 460x380x120 mm	99,28 €	**50%**	**49,64 €**
1477	1E.02.010.0020.	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	332,40 €	**50%**	**166,20 €**
1478	1E.02.010.0020.	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. diam. 40mm	137,50 €	**50%**	**68,75 €**
1479	MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	453,60 €	**100%**	**453,60 €**
1480	NC.10.200.0050	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):altezza fino a 25 m	783,39 €	**90%**	**705,05 €**
1481	1E.02.070.0020	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento	63,25 €	**100%**	**63,25 €**
1482	1E.02.070.0080	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	383,79 €	**100%**	**383,79 €**
1483	1E.02.020.0020.	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. 100x100x50 mm	146,41 €	**0%**	**0,00 €**
1484	1E.02.040.0095.	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2.5 mm²	193,60 €	**0%**	**0,00 €**
1485	MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	226,80 €	**0%**	**0,00 €**
1486	1E.06.070.0090	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, con possibilità di settaggio dell'autonomia: 1h, 2h, 3h, tempo di ricarica 12h. Conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, ATEX 2014/34/UE. Classificazione ATEX II 3 G Ex nA II B T135, II 3 D Ex tD A22 T85, grado di protezione IP66, protezione agli urti IK 09. Corpo in lamiera di acciaio prezincata e verniciata con polveri di poliestere, schermo in vetro temprato microprismatizzato ad alta trasmittanza spes. 3mm. SE:400 lm 1h di autonomia - 275 lm 2h di autonomia - 200 lm 3h di autonomia - SA: 220 lm	1 659,78 €	**0%**	**0,00 €**
1487	1E.06.040.0070	Maggiorazione alle lampade di emergenza relativo alla tipologia dotata di Pittogramma a visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838	7,96 €	**0%**	**0,00 €**

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
1488	1E.06.060.0140.	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismatizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm	340,60 €	0%	0,00 €
1489	1E.02.020.0020.	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. h - 460x380x120 mm	297,84 €	0%	0,00 €
1490	1E.02.010.0020.	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	166,20 €	0%	0,00 €
1491	1E.02.010.0020.	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. diam. 40mm	137,50 €	0%	0,00 €
1492	MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	340,20 €	0%	0,00 €
1493	NC.10.200.0050	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):altezza fino a 25 m	783,39 €	0%	0,00 €
1494	1E.02.070.0020	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento	51,75 €	0%	0,00 €
1495	1E.02.070.0080	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzario del reinfilaggio dei cavi	314,01 €	0%	0,00 €
1496	1E.02.020.0020.	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. 100x100x50 mm	119,79 €	0%	0,00 €
1497	1E.02.040.0095.	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	158,40 €	0%	0,00 €
1498	MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	226,80 €	0%	0,00 €
1499	1E.06.070.0090	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, con possibilità di settaggio dell'autonomia: 1h, 2h, 3h, tempo di ricarica 12h. Conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, ATEX 2014/34/UE. Classificazione ATEX II 3 G Ex nA II B T135, II 3 D Ex tD A22 T85, grado di protezione IP66, protezione agli urti IK 09. Corpo in lamiera di acciaio prezincata e verniciata con polveri di poliestere, schermo in vetro temprato microprismatizzato ad alta trasmittanza spes. 3mm. SE:400 lm 1h di autonomia - 275 lm 2h di autonomia - 200 lm 3h di autonomia - SA: 220 lm	1 106,52 €	0%	0,00 €
1500	1E.02.020.0020.	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. h - 460x380x120 mm	148,92 €	0%	0,00 €
1501	1E.02.010.0020.	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	221,60 €	0%	0,00 €
1502	1E.02.010.0020.	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. diam. 40mm	137,50 €	0%	0,00 €
1503	MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	907,20 €	0%	0,00 €
1504	1E.01.010.0060.	Dispersore piatto in acciaio dolce zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle sezioni:40 x 5 mm	216,72 €	0%	0,00 €
1505	1E.02.040.0015.	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:- 2,5 mm²	23,60 €	0%	0,00 €
1506	1E.02.040.0015.	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:- 6 mm²	32,00 €	0%	0,00 €
1507	1E.02.040.0015.	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:b - 16 mm²	64,60 €	0%	0,00 €
1508	NC.10.200.0050	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):altezza fino a 25 m	2 350,17 €	0%	0,00 €

copia informatica per consultazione

			IMPORTO DI PREGETTO	SAL 2	
N°		Lavorazione	Importo (€)	Avanz. (%)	Importo lordo
1509	1C.27.050.0100.	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	111,49 €	**0%**	**0,00 €**
1510	MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	1 814,40 €	**0%**	**0,00 €**
1511	1U.04.050.0030	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello.	199,08 €	**0%**	**0,00 €**
1512	1E.01.020.0090	Pozzetto in ghisa, completo di morsetto di sezionamento per tondi e piatti, dimensioni 227x155x115 mm	7 401,60 €	**0%**	**0,00 €**
1513	1E.01.020.0110	Piastra equipotenziale dei ferri di armatura di piano, in acciaio zincato a caldo, diam. 70 mm, foro esterno filettato M10	2 212,98 €	**0%**	**0,00 €**
1514	1E.01.010.0050.	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 11-1 (impianti in c.a. con tensione maggiore di 1kV), sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, corde e funi, nelle lunghezze:1.5 m	409,75 €	**0%**	**0,00 €**
1515	1E.01.010.0085.	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 25 mmq	1 653,69 €	**0%**	**0,00 €**
1516	1C.27.050.0100.	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	431,64 €	**0%**	**0,00 €**
1517	**IMPORTO TOTALE DEI LAVORI (STR+ARC+MEC+ELE)**		**7 796 908,35 €**	**9,02%**	**703 562,23 €**
1518	**SICUREZZA (in % rispetto all'avanzamento lavori)**		**564 433,05 €**	**9,02%**	**50 927,10 €**
1519	**IMPORTO COMPLESSIVO COMPLESSIVO**		**8 361 341,40 €**	**9,02%**	**754 489,33 €**

Importo lavori eseguiti a tutto il 30/06/2024 soggetto a ribasso pari a € 703.562,23
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 13,780% su Euro703.562,23 pari a - € 96.950,88
Importo lavori al netto di ribasso, escluso oneri pari a € 606.611,35
Onere della sicurezza pari a € 50.927,10
Importo netto del 2° Stato di avanzamento lavori pari a € 657.538,45

Suzzara (MN), lì 09/08/2024

IL D.L. IL R.U.P. L'APPALTATORE

_____ _____ _____

copia informatica per consultazione

COMUNE DI SUZZARA
PROVINCIA DI MANTOVA

LAVORI DI: PIANO PLURIENNALE DI ADEGUAMENTO NORMATIVO DI SICUREZZA SISMICA E ANTINCENDIO DEL P.O. DI SUZZARA
CUP E52C21000770002

COMMITTENTE: AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE DI MANTOVA

IMPRESA: RTI Bottoli Costruzioni Srl e Siel Impianti Srl

CONTRATTO n° 3706.A01 del 30/09/2023

CERTIFICATO N. 2 per il pagamento della rata N.2 di Euro 362.117,67 + IVA, corrispondente allo Stato Avanzamento Lavori n. 2 per lavori e somministrazioni eseguiti a tutto il 30/06/2024.

CERTIFICATI EMESSI			IL DIRETTORE DEI LAVORI
N°	**DATA**	**IMPORTO**	Visto il contratto in data 30/09/2023 con il quale fu affidata alla predetta impresa l'esecuzione dei suindicati lavori per l'aggiudicata somma di Euro 7.286.927,44. L'impresa ha ricevuto un anticipazione pari al 20% dell'importo contrattuale pari a € 1.457.385,49
1	31/05/2024	160 625,40 €	
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
	TOTALE	**€ 160 625,40**	

Risultando dalla contabilità che l'ammontare dei lavori eseguiti e delle spese fatte ascende al netto a **€657.538,45=**, e cioè:

_ Per lavori e somministrazioni		606 611,35 €		
_ Per oneri D.lgs.81/08		€ 50 927,10		
_ Per materiali giacenti in cantiere		€ -		
_ Per somme anticipate dall'appaltatore		€ -		
	Sommano	€ 657 538,45	€ 657 538,45	
Da cui detraendo:				
1)	0,50% art. 30, comma 5 bis, DLgs 50/2016	€ 3 287,69		
2)	20% per anticipazione	€ 131 507,69		
3)	l'ammontare dei certif. preced.	€ 160 625,40		
	Totale deduzioni	€ 295 420,78	€ 295 420,78	
	Risulta il credito dell'impresa in		**€ 362 117,67**	+ IVA

Mantova 09/08/2024

IL DIRIGENTE IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO IL DIRETTORE DEI LAVORI

copia informatica per consultazione