



#### Progetto

**PROGETTO DELL'IMPIANTO AGRIVOLTAICO E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE DA REALIZZARE NEL COMUNE DI MARTIS e CHIARAMONTI (SS) CON POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 39,2MW. DENOMINAZIONE IMPIANTO "19185 - MARTIS"**

#### Proponente

LUCE MARTIS S.R.L.  
Via N. Sauro, 22  
42017 Novellara (RE)

#### Progettisti

RESPONSABILE DEL PROGETTO  
P.I. Luca Catellani  
Collegio Periti RE n. 1101

PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO  
P.I. Luca Catellani  
Collegio Periti RE n. 1101

#### Firma



## Procedura di Valutazione Impatto Ambientale ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs 152 / 2006 e ss. mm. ii.

Autorità competente  
**Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica**

#### Tabella revisioni

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO
03				
02				
01				
00	11/23	PRIMA EMISSIONE	FIORI F.	CASACCIO S.

#### Fase di Progetto

DEFINITIVO

#### Elaborato

ELENCO PREZZI UNITARI

#### Tavola N.

PDR09

#### File

PDR09

#### Scala

---

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 NP.E.001	<p style="text-align: center;"><b>OPERE CIVILI (SpCap 2)</b> <b>&lt;nessuna&gt; (Cap 0)</b> <b>OPERE MURARIE (SbCap 10)</b></p> <p>Rivestimento ligneo di elementi in cemento armato o muratura con tavole in legno di abete o pino dello spess. 20/25 mm, piallate e trattate con trattamenti antitarlo/muffe e funghi ... nere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni del progetto esecutivo.</p> <p>Rivestimento ligneo di elementi in cemento armato o muratura con tavole in legno di abete o pino dello spess. 20/25 mm, piallate e trattate con trattamenti antitarlo/muffe e funghi classe III in autoclave e fissate queste su morali in legno aventi sezione cm 5x5 posti con un interasse di 90/100 cm e fissati alle alle pareti da rivestire, anche questi compresi nel prezzo. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle prescrizioni del progetto esecutivo.</p> <p><b>euro (venticinque/21)</b></p>	mq	25,21
Nr. 2 NP.E.005	<p style="text-align: center;"><b>SOGLIE E DAVANZALI (SbCap 17)</b></p> <p>Fornitura e posa di davanzale esterno in lamiera d'acciaio preverniciata, sp. 15/10, con risvolti su 3 lati e gocciolatoio esterno, larghezza 350 mm.</p> <p>Fornitura e posa di davanzale esterno in lamiera d'acciaio preverniciata, sp. 15/10, con risvolti su 3 lati e gocciolatoio esterno, larghezza 350 mm.</p> <p><b>euro (ventisei/80)</b></p>	m	26,80
Nr. 3 NP.E.006	<p style="text-align: center;"><b>SERRAMENTI E ACCESSORI (SbCap 18)</b></p> <p>Fornitura e posa di portone scorrevole in acciaio con inserto porta pedonale.</p> <p>Fornitura e posa di portone scorrevole in acciaio con inserto porta pedonale.</p> <p><b>euro (duecentocinquanta/00)</b></p>	mq	250,00
Nr. 4 NP.E.003	<p style="text-align: center;"><b>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE CALORE (SbCap 24)</b></p> <p>Realizzazione di impianto termico e condizionamento.</p> <p>Realizzazione di impianto termico e condizionamento.</p> <p><b>euro (venticinquemila/00)</b></p>	a corpo	25'000,00
Nr. 5 NP.E.002	<p style="text-align: center;"><b>IMPIANTO IDRICO SANITARIO (SbCap 26)</b></p> <p>Realizzazione di impianto idrico sanitario.</p> <p>Realizzazione di impianto idrico sanitario.</p> <p><b>euro (ventimila/00)</b></p>	a corpo	20'000,00
Nr. 6 NP.E.007	<p>Realizzazione impianto idrico sanitario per i servizi del magazzino.</p> <p>Realizzazione impianto idrico sanitario per i servizi del magazzino.</p> <p><b>euro (diecimila/00)</b></p>	a corpo	10'000,00
Nr. 7 NP.E.004	<p style="text-align: center;"><b>overflow (SbCap 48)</b></p> <p>Realizzazione impianti elettrici ed elettronici.</p> <p>Realizzazione impianti elettrici ed elettronici.</p> <p><b>euro (quindicimila/00)</b></p>	a corpo	15'000,00
Nr. 8 NP.E.008	<p>Realizzazione di impianto elettrico.</p> <p>Realizzazione di impianto elettrico.</p> <p><b>euro (diecimila/00)</b></p>	a corpo	10'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
<b>PREZZIARIO DEI I SEMESTRE 2023 - OPERE EDILI - RecuperoRistMan (Cap 3) SERRAMENTI E ACCESSORI (SbCap 18)</b>			
Nr. 9 203059e	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura: di larghezza fino a 15 cm Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura: di larghezza fino a 15 cm <b>euro (due/63)</b>	m	2,63
Nr. 10 213110a	Zanzariera in fibra di vetro rivestita in materiale plastico, completa di telaio in alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron: avvolgibile a rullo verticale, con comando a molla (minimo fatturabile 1,50 mq) Zanzariera in fibra di vetro rivestita in materiale plastico, completa di telaio in alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron: avvolgibile a rullo verticale, con comando a molla (minimo fatturabile 1,50 mq) <b>euro (quarantacinque/47)</b>	mq	45,47
Nr. 11 213110c	Zanzariera in fibra di vetro rivestita in materiale plastico, completa di telaio in alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron: scorrevole laterale a più pannelli, con magneti o ganci (minimo fatturabile 1,50 mq) Zanzariera in fibra di vetro rivestita in materiale plastico, completa di telaio in alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron: scorrevole laterale a più pannelli, con magneti o ganci (minimo fatturabile 1,50 mq) <b>euro (ottantadue/37)</b>	mq	82,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>PREZZIARIO DEI I SEMESTRE 2023 - OPERE EDILI - Nuove costruzioni (Cap 4) SCAVI (SbCap 5)</b>			
Nr. 12 0150011	Scavo di sbancamento in terreni sciolti di qualsivoglia natura asciutti o poco umidi, con trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in condizioni stradali medie: distanza fino a 25.000 m Scavo di sbancamento in terreni sciolti di qualsivoglia natura asciutti o poco umidi, con trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in condizioni stradali medie: distanza fino a 25.000 m <b>euro (trentaotto/89)</b>	mc	38,89
Nr. 13 015040a	Scavo a sezione obbligata compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, escluso trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in terreno naturale: profondità fino a 2 m Scavo a sezione obbligata compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, escluso trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in terreno naturale: profondità fino a 2 m <b>euro (tre/46)</b>	mc	3,46
Nr. 14 0150441	Carico e trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica: in condizioni stradali medie: distanza fino a 25.000 m Carico e trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica: in condizioni stradali medie: distanza fino a 25.000 m <b>euro (trentaotto/89)</b>	mc	38,89
Nr. 15 015047	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere <b>euro (uno/91)</b>	mc	1,91
Nr. 16 015052a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... vo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) <b>euro (diciotto/00)</b>	t	18,00
<b>CONGLOMERATI CEMENTIZI, MALTE E MASSETTI (SbCap 6)</b>			
Nr. 17 045001b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc <b>euro (centoventidue/09)</b>	mc	122,09
Nr. 18 045005b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: travi rovesce e di collegamento: C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: travi rovesce e di collegamento: C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) <b>euro (duecento/30)</b>	mc	200,30
Nr. 19 045010b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... oli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per pilastri di superficie trasversale ≥ 800 cm <sup>2</sup> : C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per pilastri di superficie trasversale ≥ 800 cm <sup>2</sup> : C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) <b>euro (duecentodiciassette/81)</b>	mc	217,81
Nr. 20 045012b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per travi, cordoli e piattabande: C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 21 085001c	vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per travi, cordoli e piattabande: C28/35 (Rck 35 N/mmq) <b>euro (duecentoquindici/11)</b>	mc	215,11
Nr. 22 085018a	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa <b>euro (trecentosettantaotto/87)</b>	mc	378,87
Nr. 22 085018a	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme a ... a comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica lambda = 0,054 W/mK: spessore 4 cm Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme alla norma UNI 10667-14, miscelato con acqua e cemento, resistenza alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica lambda = 0,054 W/mK: spessore 4 cm <b>euro (quattordici/92)</b>	mq	14,92
<b>ACCIAIO PER OPERE IN C.A. (SbCap 7)</b>			
Nr. 23 045038d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... icazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: Ø 12 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: Ø 12 mm <b>euro (uno/81)</b>	kg	1,81
<b>CASSERI (SbCap 8)</b>			
Nr. 24 045026b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... atto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): pannelli di legno Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): pannelli di legno <b>euro (ventiotto/89)</b>	mq	28,89
Nr. 25 045028b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... isurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri: pannelli di legno Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri: pannelli di legno <b>euro (trentadue/79)</b>	mq	32,79
Nr. 26 045029b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... icie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi poste ad altezza fino a 4 m: pannelli di legno Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi poste ad altezza fino a 4 m: pannelli di legno <b>euro (trentacinque/54)</b>	mq	35,54
<b>OPERE MURARIE (SbCap 10)</b>			
Nr. 27 095095a	Muratura realizzata con laterizi accoppiati costituiti da due blocchi semipieni, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con percentuale di foratura <=45% con int ... incastrati verticali maschio-femmina: per muratura di tamponamento, 25 x 25 cm: spessore totale 37, spessore isolante 8 cm Muratura realizzata con laterizi accoppiati costituiti da due blocchi semipieni, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con percentuale di foratura <=45% con interposto un pannello in polisterene espanso grafitato, incastrati verticali maschio-femmina: per muratura di tamponamento, 25 x 25 cm: spessore totale 37, spessore isolante 8 cm <b>euro (centoquarantasette/92)</b>	mq	147,92
<b>SOLAI (SbCap 11)</b>			
Nr. 28 055001d	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'event ... zio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 29 055002c	<p>calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 22 cm Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisionali di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature in acciaio, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 22 cm <b>euro (novantasette/14)</b></p>	mq	97,14
	<p>Sovrapprezzo ai solai misti di cemento armato e laterizio, gettati in opera per strutture piane: se inclinati e misurati secondo reale sviluppo ( Percentuale 10 % ) Sovrapprezzo ai solai misti di cemento armato e laterizio, gettati in opera per strutture piane: se inclinati e misurati secondo reale sviluppo ( Percentuale 10 % ) <b>euro (dieci/00)</b></p>	%	10,00
	<b>COPERTURE (SbCap 12)</b>		
Nr. 30 125004a	<p>Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete <b>euro (millecinquecentoventiotto/67)</b></p>	mc	1'528,67
Nr. 31 125016c	<p>Manto di copertura a tegole in laterizio rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi Manto di copertura a tegole in laterizio rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi <b>euro (trentaotto/69)</b></p>	mq	38,69
Nr. 32 125087b	<p>Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'im ... sitivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 micronm) di altezza 400 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 micronm) di altezza 400 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m <b>euro (millesettecentonovanta/85)</b></p>	cad	1'790,85
	<b>ISOLANTI, IMPERMEABILIZZAZIONI E GIUNTI (SbCap 13)</b>		
Nr. 33 115062a	<p>Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già prepara ... i o dritti, conducibilità termica lambdaD 0,033 W/mK, resistenza a compressione &gt; 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica lambdaD 0,033 W/mK, resistenza a compressione &gt; 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm <b>euro (tredici/82)</b></p>	mq	13,82
Nr. 34 115062b	<p>Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già prepara ... 0,033 W/mK, resistenza a compressione &gt; 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica lambdaD 0,033 W/mK, resistenza a compressione &gt; 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm <b>euro (tre/84)</b></p>	mq	3,84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 115088c	<p>Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito con pannelli in polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, con superficie liscia o con nervature d'irrigidimento, conformi alla norma UNI EN 13163, conducibilità termica <math>\lambda_{D} = 0,030 \div 0,031</math> W/mK, resistenza a trazione <math>\geq 100</math> KPa, Euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), provvisto di ETA, costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso <math>\geq 140</math> g/mq, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di parasigolo, gocciolatoi, escluso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: dimensioni pannelli 1.000 x 500 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore</p> <p>Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito con pannelli in polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, con superficie liscia o con nervature d'irrigidimento, conformi alla norma UNI EN 13163, conducibilità termica <math>\lambda_{D} = 0,030 \div 0,031</math> W/mK, resistenza a trazione <math>\geq 100</math> KPa, Euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), provvisto di ETA, costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso <math>\geq 140</math> g/mq, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di parasigolo, gocciolatoi, escluso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: dimensioni pannelli 1.000 x 500 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore</p> <p><b>euro (due/70)</b></p>	mq	2,70
Nr. 36 115088d	<p>Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito con pannelli in polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, con superficie liscia o con nervature d'irrigidimento, conformi alla norma UNI EN 13163, conducibilità termica <math>\lambda_{D} = 0,030 \div 0,031</math> W/mK, resistenza a trazione <math>\geq 100</math> KPa, Euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), provvisto di ETA, costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso <math>\geq 140</math> g/mq, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di parasigolo, gocciolatoi, escluso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: dimensioni pannelli 1.000 x 500 mm: spessore 30 mm</p> <p>Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito con pannelli in polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, con superficie liscia o con nervature d'irrigidimento, conformi alla norma UNI EN 13163, conducibilità termica <math>\lambda_{D} = 0,030 \div 0,031</math> W/mK, resistenza a trazione <math>\geq 100</math> KPa, Euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), provvisto di ETA, costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso <math>\geq 140</math> g/mq, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di parasigolo, gocciolatoi, escluso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: dimensioni pannelli 1.000 x 500 mm: spessore 30 mm</p> <p><b>euro (cinquantasette/10)</b></p>	mq	57,10
Nr. 37 115244a	<p>Isolamento termico in estradosso di coperture inclinate, eseguito con pannelli accoppiati a caldo a una membrana bituminosa in velovetro e isolante in EPS additivato con grafite, (r ... nimi Ambientali), classe di reazione al fuoco dell'EPS E secondo la norma EN 13501-1: spessore isolante 80 mm + membrana</p> <p>Isolamento termico in estradosso di coperture inclinate, eseguito con pannelli accoppiati a caldo a una membrana bituminosa in velovetro e isolante in EPS additivato con grafite, resistenza a compressione <math>\geq 100</math> kPa, conducibilità termica <math>\lambda_{D} = 0,030</math> W/mK, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Minimi Ambientali), classe di reazione al fuoco dell'EPS E secondo la norma EN 13501-1: spessore isolante 80 mm + membrana</p> <p><b>euro (quarantasette/35)</b></p>	mq	47,35
Nr. 38 115244b	<p>Isolamento termico in estradosso di coperture inclinate, eseguito con pannelli accoppiati a caldo a una membrana bituminosa in velovetro e isolante in EPS additivato con grafite, (r ... ali), classe di reazione al fuoco dell'EPS E secondo la norma EN 13501-1: sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di isolante</p> <p>Isolamento termico in estradosso di coperture inclinate, eseguito con pannelli accoppiati a caldo a una membrana bituminosa in velovetro e isolante in EPS additivato con grafite, resistenza a compressione <math>\geq 100</math> kPa, conducibilità termica <math>\lambda_{D} = 0,030</math> W/mK, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Minimi Ambientali), classe di reazione al fuoco dell'EPS E secondo la norma EN 13501-1: sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di isolante</p> <p><b>euro (sei/09)</b></p>	mq	6,09
Nr. 39 145039a	<p>Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido</p> <p>Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido</p> <p><b>euro (quattro/14)</b></p>	mq	4,14
Nr. 40 145107c	<p>Impermeabilizzazione di platea di fondazione, mediante applicazione con chiodatura di membrana autoagganciante impermeabilizzante dello spessore di 6,4 mm, costituita dall'accoppia ... , compresi il sistema di fissaggio e le sovrapposizioni necessarie escluso il magrone di sottofondo: altezza teli 5,00 m</p> <p>Impermeabilizzazione di platea di fondazione, mediante applicazione con chiodatura di membrana autoagganciante impermeabilizzante dello spessore di 6,4 mm, costituita dall'accoppiamento di un tessuto non tessuto e di un tessuto poroso assemblati meccanicamente con un sistema di agugliatura ed uniformemente riempita con bentonite di sodio naturale, compresi il sistema di fissaggio e le sovrapposizioni necessarie escluso il magrone di sottofondo: altezza teli 5,00 m</p> <p><b>euro (ventisei/58)</b></p>	mq	26,58
<b>INTONACI E TINTEGGI (SbCap 14)</b>			
Nr. 41 185008	<p>Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato</p> <p>Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato</p> <p><b>euro (quattordici/90)</b></p>	mq	14,90
Nr. 42 185023	<p>Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano, reazione al fuoco classe A1</p> <p>Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano, reazione al fuoco classe A1</p> <p><b>euro (nove/40)</b></p>	mq	9,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 43 235003	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo <b>euro (due/64)</b>	mq	2,64
Nr. 44 235012d	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità <b>euro (otto/60)</b>	mq	8,60
Nr. 45 235026b	Pittura minerale ai silicati, per facciate e supporti minerali e organici, a norma DIN 18363 2.4.1. a base di sol di silice, puri pigmenti minerali inorganici, idrorepellente, tras ... atmosferici con basso grado di ritenzione dello sporco, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata Pittura minerale ai silicati, per facciate e supporti minerali e organici, a norma DIN 18363 2.4.1. a base di sol di silice, puri pigmenti minerali inorganici, idrorepellente, traspirante, resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici con basso grado di ritenzione dello sporco, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata <b>euro (quattordici/79)</b>	mq	14,79
<b>CARTONGESSI E CONTROSOFFITTI (SbCap 15)</b>			
Nr. 46 195002a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2-s1, d0, fissate mediante v ... sore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2-s1, d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm <b>euro (ventisei/59)</b>	mq	26,59
Nr. 47 195060a	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete <b>euro (trentauno/66)</b>	mq	31,66
Nr. 48 195060b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete <b>euro (quarantatre/71)</b>	mq	43,71
<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCap 16)</b>			
Nr. 49 085011	Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm <b>euro (quarantacinque/21)</b>	mc	45,21
Nr. 50 155024a	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 1441 ... pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo B1a GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm <b>euro (cinquantasette/21)</b>	mq	57,21
Nr. 51 155149a	Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 m ... nere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno spessore di 20 cm		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 52 155150	Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno spessore di 20 cm <b>euro (venti/44)</b>	mq	20,44
Nr. 53 155151	Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm <b>euro (uno/26)</b>	mq	1,26
Nr. 54 155153	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il Ø dei ferri Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il Ø dei ferri <b>euro (uno/92)</b>	kg	1,92
Nr. 55 155161a	Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, solo staggiato, per uno spessore di 10 cm Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, solo staggiato, per uno spessore di 10 cm <b>euro (diciassette/82)</b>	mq	17,82
Nr. 56 175021a	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq, resistente all'abrasione, carrabile, eseguito con malta autolivellante a base di speciali leganti idraulici, ad indurime ... alutare a parte, escluse la preparazione e pulizia della superficie del supporto: finitura grezza, grigia, spessore 1 cm Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq, resistente all'abrasione, carrabile, eseguito con malta autolivellante a base di speciali leganti idraulici, ad indurimento rapido, su massetto da valutare a parte, escluse la preparazione e pulizia della superficie del supporto: finitura grezza, grigia, spessore 1 cm <b>euro (trentaotto/61)</b>	mq	38,61
Nr. 57 175021a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in o ... tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm <b>euro (sessantaquattro/40)</b>	mq	64,40
<b>SOGLIE E DAVANZALI (SbCap 17)</b>			
Nr. 58 165002a	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista ... bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino <b>euro (centocinquantadue/02)</b>	mq	152,02
Nr. 59 165002a	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplice ... a con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: travertino Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: travertino <b>euro (centosessantaotto/86)</b>	mq	168,86
<b>SERRAMENTI E ACCESSORI (SbCap 18)</b>			
Nr. 60 205012c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca <b>euro (quattrocentosettantasei/81)</b>	cad	476,81
Nr. 61 205027c	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg cadauna e con possibilità di inserimento di cablaggi elettrici, per parete ... escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: ad anta singola: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg cadauna e con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 61 205030c	<p>possibilità di inserimento di cablaggi elettrici, per parete interna divisoria in laterizi o cartongesso di spessore totale di 150 mm con sede interna di 64 mm, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: ad anta singola: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm <b>euro (seicentoundici/84)</b></p>	cad	611,84
Nr. 62 205060b	<p>Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca <b>euro (seicentosessantanove/01)</b></p>	cad	669,01
Nr. 63 205060e	<p>Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da prof ... o il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 1 anta, a battente Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica <math>U_w \leq 1,75</math> W/mqK, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica <math>U_w \leq 1,67</math> W/mqK, prestazione acustica <math>R_w = 36</math> dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 1 anta, a battente <b>euro (quattrocentoquarantaquattro/69)</b></p>	mq	444,69
Nr. 64 205060f	<p>Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da prof ... o ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica <math>U_w \leq 1,75</math> W/mqK, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica <math>U_w \leq 1,67</math> W/mqK, prestazione acustica <math>R_w = 36</math> dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale <b>euro (quattrocentosessantatre/18)</b></p>	mq	463,18
Nr. 64 205069a	<p>Portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizz ... mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: 1 anta, a battente Portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili formati da 2 camere interne, dimensione minima in profondità 58 mm, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, serratura automatica ad un punto di chiusura con scroccio automatico centrale, cilindro e chiave a profilo europeo, riscontro sul telaio in corrispondenza dei punti di chiusura, cerniere maggiorate con portata fino a 160 kg, serramento con vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica A-B, trasmittanza termica <math>U_w \leq 2,60</math> W/mqK, prestazione acustica <math>R_w = 36</math> dB, copriprofili interni ed esterni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: 1 anta, a battente <b>euro (cinquecentotot/56)</b></p>	mq	503,56
Nr. 65 205072a	<p>Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: finitura pellicolata dei profili ( Percentuale 15 % ) Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: finitura pellicolata dei profili ( Percentuale 15 % ) <b>euro (quindici/00)</b></p>	%	15,00
Nr. 66 205072g	<p>Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: doppia maniglia esterna montata su portoncini con uscita di sicurezza Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: doppia maniglia esterna montata su portoncini con uscita di sicurezza <b>euro (quarantacinque/00)</b></p>	cad	45,00
Nr. 67 205075a	<p>Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) con stecche dello spessore di 13 ÷ 14 x 45 mm, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, autoagganci ... in caso di guide incassate e per una misura minima di 1,80 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: standard</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 68 205094	Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) con stecche dello spessore di 13 ÷ 14 x 45 mm, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, autoaggancianti, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo in metallo, staffe, puleggia, cinghia di manovra, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse ad U, avvolgitore incassato con cassetta e barra terminale, forniti e posti in opera compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e di 5 cm sulla larghezza in caso di guide incassate e per una misura minima di 1,80 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: standard <b>euro (centosei/90)</b>	mq	106,90
Nr. 69 205103a	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta <b>euro (settanta/00)</b>	cad	70,00
Nr. 70 215033c	Cassonetto in pvc colore bianco in massa, multicamera spessore 24 mm, ad alto isolamento termoacustico e coperchio a scatto con doppia guarnizione, ispezione frontale, escluso il trasporto e il tiro ai piani: profondità fino a 110 mm: 100 x 40 cm (0,40 mq) Cassonetto in pvc colore bianco in massa, multicamera spessore 24 mm, ad alto isolamento termoacustico e coperchio a scatto con doppia guarnizione, ispezione frontale, escluso il trasporto e il tiro ai piani: profondità fino a 110 mm: 100 x 40 cm (0,40 mq) <b>euro (duecentocinque/57)</b>	cad	205,57
Nr. 71 215107a	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie ... tazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra a 2 ante, a battente Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75$ W/mqK, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/mqK; prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra a 2 ante, a battente <b>euro (cinquecentosessantaotto/90)</b>	mq	568,90
Nr. 72 215115a	Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e placca esterna, per anta principale o unica anta Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e placca esterna, per anta principale o unica anta <b>euro (duecentotrentanove/56)</b>	cad	239,56
Nr. 73 215115a	Controtelaio in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quant'altro occorre per dare l'opera fin ... nimo fatturabile 1,20 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profilo senza battuta: profondità 60 ÷ 100 mm Controtelaio in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, valutato al mq di luce vano (minimo fatturabile 1,20 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profilo senza battuta: profondità 60 ÷ 100 mm <b>euro (cinquantadue/93)</b>	mq	52,93
<b>OPERE DA LATTONIERE (SbCap 20)</b>			
Nr. 74 135001b	Canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne), murate o ... sizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: in acciaio zincato preverniciato Canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne), murate o chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,30 m, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: in acciaio zincato preverniciato <b>euro (quindici/67)</b>	kg	15,67
Nr. 75 135005b	Discendenti in pvc montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: circolari Ø 100 mm Discendenti in pvc montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: circolari Ø 100 mm <b>euro (undici/53)</b>	m	11,53
Nr. 76 145010e	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, e ... senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere composito stabilizzato, spessore 3 mm Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere composito stabilizzato, spessore 3 mm <b>euro (quattordici/96)</b>	mq	14,96
Nr. 76 145018	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, con proprietà ignifughe, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 4 ... colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/mq,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, con proprietà ignifughe, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 4 mm più scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22 °C, ad armatura composita (tessuto non tessuto poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi UV, reazione al fuoco certificata Broof (t3) secondo norme EN 13501-5 e ENV 1187, in opera su strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/mq, saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza <b>euro (quarantadue/09)</b></p>	mq	42,09
Nr. 77 215031b	<p style="text-align: center;"><b>OPERE ESTERNE (SbCap 21)</b></p> <p>Cancello in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituito da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincato a caldo second ... d'arte: carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale Cancello in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituito da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale <b>euro (tremilatrecentoventicinque/35)</b></p>	cad	3'325,35
Nr. 78 SN5024	<p>Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, Ø 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, c ... i lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, Ø 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggiamento del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato <b>euro (undici/35)</b></p>	mq	11,35
Nr. 79 133035b	<p style="text-align: center;"><b>DORSALI (SbCap 36)</b></p> <p>Pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrato C 25/30, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia: carrabile, verificato per carichi stradali secondo il DM 17/1/2018: 700 x 700 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.382 kg Pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrato C 25/30, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia: carrabile, verificato per carichi stradali secondo il DM 17/1/2018: 700 x 700 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.382 kg <b>euro (centodiciannove/85)</b></p>	cad	119,85
Nr. 80 135022c	<p>Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 70 x 70 cm Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 70 x 70 cm <b>euro (quarantaquattro/68)</b></p>	cad	44,68
Nr. 81 275001	<p style="text-align: center;"><b>overflow (SbCap 48)</b></p> <p>Struttura prefabbricata per capannoni, magazzini, ecc, con copertura a 2 falde, con le seguenti dimensioni medie: L=15-20 m.; interasse longitudinale pilastri 6,00 m; altezza da pa ... ivellazione sottofondi dell'area, energia elettrica e acqua per montaggio. Valutata a mq in pianta filo esterno pilastri Struttura prefabbricata per capannoni, magazzini, ecc, con copertura a 2 falde, con le seguenti dimensioni medie: L=15-20 m.; interasse longitudinale pilastri 6,00 m; altezza da pavimento a sottotrave 6,00 m; superficie minima da realizzare 1.000 mq, comprensiva di: struttura prefabbricata portante, dimensionata per un sovraccarico neve di 130 kg/mq e costituita da: pilastri strutturali prefabbricati in c.a.v. faccia a vista su tre lati e fratazzati sul quarto, a spigoli smussati, completi di forcilla o testate speciali per l'ancoraggio delle travi principali a doppia pendenza; tubi pluviali inseriti nell'interno; travi principali di orditura primaria prefabbricate del tipo a doppia pendenza con inclinazione degli estradossi non inferiore al 10%, realizzate in c.a.p.; canali di gronda prefabbricati in c.a.v. - c.a.p., aventi sezione ad H; solaio di orditura secondaria, per copertura a falde, realizzato con tegoli prefabbricati in c.a.v. - c.a.p. sezione a doppio TT o con pannelli solaio tipo alveolare in c.a.p.; trasporto entro 100 km dallo stabilimento prefabbricati; montaggio con autogrù e squadra tipo compresa manovalanza; progettazione esecutiva della sola struttura prefabbricata con denuncia di tali opere ai sensi del D.M. 17 gennaio 2018. Con esclusione di: progetto architettonico dell'opera completa e delle strutture non fornite, richiesta di concessione edilizia, direzione lavori, collaudo e loro oneri, tracciamento fabbricato; ogni altra opera non descritta quale: scavi, fondazioni, impermeabilizzazione della copertura e dei canali di gronda, tamponature, pavimenti, infissi interni ed esterni, ecc.; livellazione sottofondi dell'area, energia elettrica e acqua per montaggio. Valutata a mq in pianta filo esterno pilastri <b>euro (centosessantauno/08)</b></p>	mq	161,08
Nr. 82 275007a	<p>Sovrapprezzo per interasse longitudinale pilastri: compreso fra 6 e 8 m Sovrapprezzo per interasse longitudinale pilastri: compreso fra 6 e 8 m <b>euro (sei/00)</b></p>	mq	6,00
Nr. 83 275012	<p>Sovrapprezzo per tinteggiatura, eseguita in stabilimento, degli elementi strutturali di copertura Sovrapprezzo per tinteggiatura, eseguita in stabilimento, degli elementi strutturali di copertura <b>euro (quattro/20)</b></p>	mq	4,20
Nr. 84	<p>Plinti di fondazione prefabbricati completi in c.a.v. costituiti da piastra di base e bicchiere per l'alloggiamento del pilastro (trasporto</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
275021a	entro un raggio di 100 km dallo stabilimento di produzione) della dimensione di: 160 x 160 cm Plinti di fondazione prefabbricati completi in c.a.v. costituiti da piastra di base e bicchiere per l'alloggiamento del pilastro (trasporto entro un raggio di 100 km dallo stabilimento di produzione) della dimensione di: 160 x 160 cm <b>euro (cinquecentoquarantanove/74)</b>	cad	549,74
Nr. 85 275022b	Pannelli di tamponatura prefabbricati in cls armato alleggeriti e parzialmente isolati con lastre di polistirene espanso densità = 15 kg/mc, aventi cordoli interni di collegamento ... ti, escluse eventuali carpenterie in ferro per la formazione dei controtelai per vani finestre o portoni: spessore 20 cm Pannelli di tamponatura prefabbricati in cls armato alleggeriti e parzialmente isolati con lastre di polistirene espanso densità = 15 kg/mc, aventi cordoli interni di collegamento fra esterno e interno, finitura su un lato liscia da fondo - cassero metallico e sull'altro tirato a riga, giunti ad incastro (a secco), moduli m 1,50-2,00-2,50. I prezzi sono intesi per misurazione effettiva dei pannelli prefabbricati misurati vuoto per pieno comprese le aperture interne, il trasporto e montaggio nel raggio di 100 km dalla produzione, accessori di sollevamento e fissaggio quali ferramenta e/o boccole, la sigillatura dei giunti, escluse eventuali carpenterie in ferro per la formazione dei controtelai per vani finestre o portoni: spessore 20 cm <b>euro (ottantatre/60)</b>	mq	83,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>IMPIANTI ELETTRICI (SpCap 3)</b>			
<b>PREZZIARIO DEI I SEMESTRE 2023 - IMPIANTI ELETTRICI (Cap 2)</b>			
<b>DORSALI (SbCap 36)</b>			
Nr. 86 025162h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 160 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 160 mm <b>euro (tredici/95)</b>	m	13,95
<b>CAVI (SbCap 37)</b>			
Nr. 87 025018n	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq <b>euro (trentanove/18)</b>	m	39,18
Nr. 88 105046d	Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in miscela reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V ... pea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: flessibile: sezione 6 mmq Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in miscela reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: flessibile: sezione 6 mmq <b>euro (tre/16)</b>	m	3,16
Nr. 89 115049c	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 70 mmq Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 70 mmq <b>euro (venti/26)</b>	m	20,26
Nr. 90 115049d	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 95 mmq Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 95 mmq <b>euro (venticinque/41)</b>	m	25,41
Nr. 91 115049e	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 120 mmq Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 120 mmq <b>euro (trenta/07)</b>	m	30,07
Nr. 92 235023e	Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca: 12 fibre Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca: 12 fibre <b>euro (sette/43)</b>	m	7,43
<b>IMPIANTO DI TERRA (SbCap 38)</b>			
Nr. 93 075003e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq <b>euro (sette/10)</b>	m	7,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 94 NP.E0054	<p align="center"><b>NUOVI PREZZI ELETTRICI - LISTINI UFFICIALI (Cap 7)</b> <b>CAVI (SbCap 37)</b></p> <p>CAVO TRIPOLARE MT ARG7H1RNR(X)-18/30 kV: Um 36 kV 3x185 mmq:</p> <p>F. p. o. di cavo tripolare MT ARG7H1RNR(X)-18/30 kV: Um 36 kV 3x185 mmq e posa dello stesso su letto di sabbia in scavo ... con rispetto della simmetria delle fasi. E' compresa la posa di nastro di segnalazione all'interno dello scavo stesso.</p> <p>CAVO TRIPOLARE MT ARG7H1RNR(X)-18/30 kV: Um 36 kV 3x185 mmq:</p> <p>F. p. o. di cavo tripolare MT ARG7H1RNR(X)-18/30 kV: Um 36 kV 3x185 mmq e posa dello stesso su letto di sabbia in scavo predisposto con rispetto della simmetria delle fasi. E' compresa la posa di nastro di segnalazione all'interno dello scavo stesso.</p> <p><b>euro (quarantasette/61)</b></p>	m	47,61
Nr. 95 NP.E0044	<p align="center"><b>MODULI FOTOVOLTAICI (SbCap 39)</b></p> <p>MODULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALLINO BIFACCIALE 545Wp TIPO HI-MO5 DITTA LONGI O EQUIVALENTE: F.p.o. di modulo fotovoltaico monocristallino bifacciale, potenza di picco pari a 545Wp ... ettrico alla stringa ed è comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>MODULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALLINO BIFACCIALE 545Wp TIPO HI-MO5 DITTA LONGI O EQUIVALENTE: F.p.o. di modulo fotovoltaico monocristallino bifacciale, potenza di picco pari a 545Wp marca LONGI modello HI-MO5 cod. LR5-75HBD 545 o equivalente.</p> <p>Per le specifiche tecniche si rimanda al Datasheet allegato al progetto.</p> <p>L'opera comprende la posa del modulo con fissaggio su sistema di supporto computato a parte e del collegamento elettrico alla stringa ed è comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p><b>euro (centocinquantacinque/54)</b></p>	kW	155,54
Nr. 96 NP.E0025	<p align="center"><b>STRUTTURE MODULI FOTOVOLTAICI (SbCap 40)</b></p> <p>STRUTTURA DI FISSAGGIO MODULI FOTOVOLTAICI A TERRA CON SISTEMA AD INSEGUIMENTO MONOASSIALE: F.p.o. di inseguitori monoassiali per installazioni fotovoltaiche a terra, con modello ... manuali e documentazione AS BUILT; - tutto quanto necessario per rendere l'opera completa e realizzata a regola d'arte.</p> <p>STRUTTURA DI FISSAGGIO MODULI FOTOVOLTAICI A TERRA CON SISTEMA AD INSEGUIMENTO MONOASSIALE: F.p.o. di inseguitori monoassiali per installazioni fotovoltaiche a terra, con modello a singolo modulo e strutture composte da 13 o 16 moduli da 550 Wp o superiori.</p> <p>Le strutture saranno idonee per condizioni ambientali C3 o inferiori e pali infissi con affondamento di 1,5 metri massimo. la struttura sarà composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pali infissi;</li> <li>- traverse e supporti per il sostegno dei moduli;</li> <li>- motori attuatori lineari;</li> <li>- trasformatori 800/400 V per alimentazione diretta da inverter;</li> <li>- schede elettroniche di comando e controllo con software preinstallato e Sistema Scada di controllo e gestione dei tracker.</li> </ul> <p>La voce si intende inoltre comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- calcoli strutturali per deposito al Genio Civile asseverato da tecnico abilitato;</li> <li>- attività di commissioning e messa in servizio, completo di manuali e documentazione AS BUILT;</li> <li>- tutto quanto necessario per rendere l'opera completa e realizzata a regola d'arte.</li> </ul> <p><b>euro (sessantaquattro/16)</b></p>	kW	64,16
Nr. 97 NP.E0029	<p align="center"><b>CELLE MEDIA e TRASFORMATORI MT (SbCap 41)</b></p> <p>CELLA MT PREFABBRICATA TIPO LSC2A 24kV-630A-16kA-1s RELE' DI PROTEZIONE NA0-16 DITTA ABB O EQUIVALENTE: F.p.o. di cella di media tensione prefabbricata in quadro LSC2A per installa ... di cablaggio e ogni altro onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>CELLA MT PREFABBRICATA TIPO LSC2A 24kV-630A-16kA-1s RELE' DI PROTEZIONE NA0-16 DITTA ABB O EQUIVALENTE: F.p.o. di cella di media tensione prefabbricata in quadro LSC2A per installazione all'interno di fabbricato avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>N°1 R-DRC 500 Unità risalita sbarre Unità per arrivo diretto tipo R-DRC; (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A - 24kV-630A-16KA 1s;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2;</li> <li>- Sistema di sbarre;</li> <li>- Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm;</li> <li>- Sistema lampade presenza tensione;</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 98 NP.E0045	<p>N°1 HBC: Dispositivo Protezione Trasformatore / Linea Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC; (L500 x P1070 x H2000mm) - LSC2A - 24kV-630A-16KA 1s; - Uscita cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; - Manuale d'installazione e operativo in Italiano; - Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; - Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; - Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; - Relè di Protezione Thytronic tipo NAO-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; - N°2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10; - N°1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20; - Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; - Pulsante di chiusura; - Pulsante di apertura; - Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; - Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; - Conta manovre; - Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; - Protezione pulsanti; - Bobina d'apertura 230 VAC; - Sistema lampade presenza tensione.</p> <p>L'opera s'intende comprensiva di accessori di cablaggio e ogni altro onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (ottomilanove/37)</b></p> <p>STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 3.25 MVA - 30/0.8kV - TIPO HUAWEI STS-3000K-H1 O EQUIVALENTE: F.p.o. di cabina di trasformazione pre-allestita formata da: - Trasformatore MT/BT da 3.25 ... rogrammata / collaudata e comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 3.25 MVA - 30/0.8kV - TIPO HUAWEI STS-3000K-H1 O EQUIVALENTE: F.p.o. di cabina di trasformazione pre-allestita formata da: - Trasformatore MT/BT da 3.25 MVA - 30/0.8kV; - celle MT di protezione e sezionamento; - trasformatore per servizi ausiliari e quadro di distribuzione; - pannello BT per arrivo linee inverter; - cablaggio interno comprensivo di tutti gli accessori necessari al suo funzionamento.</p> <p>Per le specifiche tecniche si rimanda al Datasheet allegato al progetto.</p> <p>L'opera si intende comprensiva di trasporto e posa in cantiere su adeguata fondazione già predisposta e computata su voce differente. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. L'opera si intende cablata / avviata / programmata / collaudata e comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (centoquindicimilaseicentosessantasei/83)</b></p>	cadauno	8'009,37
Nr. 99 NP.E0046	<p>TERNA DI TESTE PRECONFEZIONATE PER CAVI MT: F.p.o. di terna di teste preconfezionate per cavi MT con installazione su estremità cavi MT per permetterne l'allacciamento alle celle M ... ori.</p> <p>L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. TERNA DI TESTE PRECONFEZIONATE PER CAVI MT: F.p.o. di terna di teste preconfezionate per cavi MT con installazione su estremità cavi MT per permetterne l'allacciamento alle celle MT ed ai trasformatori.</p> <p>L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (duecentosettantanove/81)</b></p>	cadauno	115'666,83
Nr. 100 NP.E0051	<p>STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 2.5 MVA - 30/0.8kV - TIPO HUAWEI STS-3000K-H1 O EQUIVALENTE: F.p.o. di cabina di trasformazione pre-allestita formata da: - Trasformatore MT/BT da 2.5 MV ... rogrammata / collaudata e comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 2.5 MVA - 30/0.8kV - TIPO HUAWEI STS-3000K-H1 O EQUIVALENTE: F.p.o. di cabina di trasformazione pre-allestita formata da: - Trasformatore MT/BT da 2.5 MVA - 30/0.8kV; - celle MT di protezione e sezionamento; - trasformatore per servizi ausiliari e quadro di distribuzione; - pannello BT per arrivo linee inverter; - cablaggio interno comprensivo di tutti gli accessori necessari al suo funzionamento.</p> <p>Per le specifiche tecniche si rimanda al Datasheet allegato al progetto.</p> <p>L'opera si intende comprensiva di trasporto e posa in cantiere su adeguata fondazione già predisposta e computata su voce</p>	cadauno	279,81



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 101 NP.E0052	<p>differente. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. L'opera si intende cablata / avviata / programmata / collaudata e comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (centoduemilacinquecentododici/75)</b></p> <p>STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 2.0 MVA - 30/0.8kV - TIPO HUAWEI STS-3000K-H1 O EQUIVALENTE: F.p.o. di cabina di trasformazione pre-allestita formata da: - Trasformatore MT/BT da 2.0 MV ... rogrammata / collaudata e comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 2.0 MVA - 30/0.8kV - TIPO HUAWEI STS-3000K-H1 O EQUIVALENTE: F.p.o. di cabina di trasformazione pre-allestita formata da: - Trasformatore MT/BT da 2.0 MVA - 30/0.8kV; - celle MT di protezione e sezionamento; - trasformatore per servizi ausiliari e quadro di distribuzione; - pannello BT per arrivo linee inverter; - cablaggio interno comprensivo di tutti gli accessori necessari al suo funzionamento.</p> <p>Per le specifiche tecniche si rimanda al Datasheet allegato al progetto.</p> <p>L'opera si intende comprensiva di trasporto e posa in cantiere su adeguata fondazione già predisposta e computata su voce differente. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. L'opera si intende cablata / avviata / programmata / collaudata e comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (novantatremilasettecentoquarantatre/87)</b></p>	cadauno	102'512,75
Nr. 102 NP.E0053	<p>STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 1.0 MVA - 30/0.8kV - TIPO HUAWEI STS-3000K-H1 O EQUIVALENTE: F.p.o. di cabina di trasformazione pre-allestita formata da: - Trasformatore MT/BT da 1.0 MV ... rogrammata / collaudata e comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. STAZIONE DI TRASFORMAZIONE 1.0 MVA - 30/0.8kV - TIPO HUAWEI STS-3000K-H1 O EQUIVALENTE: F.p.o. di cabina di trasformazione pre-allestita formata da: - Trasformatore MT/BT da 1.0 MVA - 30/0.8kV; - celle MT di protezione e sezionamento; - trasformatore per servizi ausiliari e quadro di distribuzione; - pannello BT per arrivo linee inverter; - cablaggio interno comprensivo di tutti gli accessori necessari al suo funzionamento.</p> <p>Per le specifiche tecniche si rimanda al Datasheet allegato al progetto.</p> <p>L'opera si intende comprensiva di trasporto e posa in cantiere su adeguata fondazione già predisposta e computata su voce differente. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. L'opera si intende cablata / avviata / programmata / collaudata e comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (settantaseimiladuecentocinque/35)</b></p>	cadauno	93'743,87
Nr. 103 NP.E0055	<p>SOTTOSTAZIONE ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE MT/AT: F.p.o. di sottostazione elettrica di trasformazione 30/150kV formata da: - Trasformatore MT/AT da 40 MVA - 30/150kV; - celle AT di ... rogrammata / collaudata e comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. SOTTOSTAZIONE ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE MT/AT: F.p.o. di sottostazione elettrica di trasformazione 30/150kV formata da: - Trasformatore MT/AT da 40 MVA - 30/150kV; - celle AT di protezione e sezionamento; - cablaggio comprensivo di tutti i componenti necessari al suo funzionamento.</p> <p>Per le specifiche tecniche si rimanda agli elaborati di progetto allegati.</p> <p>L'opera si intende comprensiva di trasporto e posa in cantiere su adeguata fondazione da predisporre e compresa nella presente voce. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. L'opera si intende cablata / avviata / programmata / collaudata e comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (seicentoquarantasettemilaseicentosessantasei/83)</b></p>	cadauno	76'205,35
Nr. 104 NP.E0010	<p style="text-align: center;"><b>INVERTER (SbCap 42)</b></p> <p>INVERTER TRIFASE 200KW/800V TIPO SUN2000-215KTL-H0 HUAWEI O EQUIVALENTE: F.p.o. di inverter trifase da 200 kW con 19 ingressi MPPT, con specifiche equivalenti al modello 215KTL HUA ... rogrammata / collaudata e comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p>	cadauno	647'666,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 105 NP.E0041	<p>INVERTER TRIFASE 200KW/800V TIPO SUN2000-215KTL-H0 HUAWEI O EQUIVALENTE: F.p.o. di inverter trifase da 200 kW con 19 ingressi MPPT, con specifiche equivalenti al modello 215KTL HUAWEI Per le specifiche tecniche si rimanda al Datasheet allegato al progetto.</p> <p>L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. L'opera si intende avviata / programmata / collaudata e comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (cinquemilasettecentoquarantacinque/69)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>QUADRI ELETTRICI BT (SbCap 44)</b></p> <p>CONTROLLORE CENTRALE DI IMPIANTO CONFORME CEI 0-16 PER IMPIANTI POTENZA &gt;1MWp F.p.o. di controllore centrale di impianto per connessioni alla rete MT per impianti di potenza &gt;1MWp ... ogrammata / collaudata e comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. CONTROLLORE CENTRALE DI IMPIANTO CONFORME CEI 0-16 PER IMPIANTI POTENZA &gt;1MWp F.p.o. di controllore centrale di impianto per connessioni alla rete MT per impianti di potenza &gt;1MWp conforme alla CEI 0-16 avente le seguenti caratteristiche tecniche: DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI: Il controllore centrale di impianto registra tutti i dati rilevanti del sistema, fornisce varie interfacce e funzionalità per il controllo dell'impianto e permette quindi l'immissione in rete degli impianti fotovoltaici. Per il portale di monitoraggio VCOM (Virtual Control Room), il controllore di centrale funge da cuore del monitoraggio in loco. Il controllore della centrale elettrica è stato progettato per soddisfare i requisiti specifici della norma CEI 0-16:2022-03 appendice O e T: - Funzioni di monitoraggio; - Funzioni di controllo; - Altre funzioni, come la partecipazione ai servizi di dispacciamento;</p> <p>CABINA: Materiale dell'alloggiamento: Poliestere rinforzato con fibra di vetro; Classe di protezione: IP65; Temperatura di funzionamento: -Da -10 °C a 35 °C (senza condensa); Temperatura di mantenimento: -Da -15 °C a 40 °C (senza condensa); Dimensioni (H x L x P): 847 x 636 x 300 mm; Peso: 35,83 kg;</p> <p>ALIMENTAZIONE: Alimentazione in ingresso: 230 V CA; Alimentazione: 230 V AC / 24 V DC 5 A / 120 W, 50 Hz / 60 Hz;</p> <p>COMPONENTI PRINCIPALI: Interfaccia con DSO (RTU): Serie Siemens SICAM A8000; Dispositivo di monitoraggio e controllo: blueLog XC; Analizzatore di potenza: PQ Plus UMD 96EL, classe 0,5s; Interruttore: Switch ethernet industriale (predisposto per la connessione in fibra ottica multimodale); UPS: Modulo di controllo della batteria 24 - 28,8 V CC, 20 A (pacco batteria esterno opzionale 7 Ah / 14 Ah); Router: Router VPN LTE con antenna base magnetica inclusa licenza di connettività (router) per accesso remoto (scheda SIM esclusa);</p> <p>INTERFACCE E COMUNICAZIONE: Ethernet: 5 x RJ45, 2 x FO with SFP multimode; Porte seriali: 2 x RS485, 1 x USB; Ingressi digitali: 4 x digital inputs; Ingressi multipli: 4 x multi inputs (AI/DI); Uscite digitali: 4 x digital outputs; Protocolli: IEC 61850 (Server/Client), Modbus RTU, Modbus TCP-IP;</p> <p>CARATTERISTICHE: Monitoraggio e controllo: Monitoraggio di potenza attiva, potenza reattiva, tensione e frequenza al punto di connessione, Monitoraggio degli elementi dell'impianto, Controllo della potenza attiva, della potenza reattiva e del fattore di potenza; Configurazione: Accesso remoto integrato protetto da TLS, Configurazione locale tramite TLS o SCEP (licenza opzionale: infrastruttura IT); Sincronizzazione temporale: NTP; Sicurezza informatica: Modulo crittografico FIPS 140-2, IEC 62351-3 Supporto TLS per IEC 61850, IEC 62443-4-1 (certificato), IEC 62443-4-2 (conformità); Sicurezza del prodotto: IEC 61010-1 E IEC 61010-2-201;</p> <p>COMMISSIONING PACKAGE: Commissioning package fino a 10MW;</p> <p>L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. L'opera si intende avviata / programmata / collaudata e comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p>	cadauno	5'745,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 106 NP.E0043	<p><b>euro (settemilatrecentoquarantasette/91)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>IMPIANTI AUSILIARI (SbCap 45)</b></p> <p>SISTEMA SCADA MONITORAGGIO IMPIANTO F.p.o. di un sistema SCADA completo di circa 100 punti di prelievo dello stato e misure di grandezze elettriche, con trasmissione tramite protoc ... ogrammata / collaudata e comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>SISTEMA SCADA MONITORAGGIO IMPIANTO F.p.o. di un sistema SCADA completo di circa 100 punti di prelievo dello stato e misure di grandezze elettriche, con trasmissione tramite protocollo dedicato ad un apparecchio di centralizzazione, visualizzazione, trasmissione remota, ecc. tramite software opportunamente dedicato.</p> <p>L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. L'opera si intende avviata / programmata / collaudata e comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p><b>euro (centoventitre/44)</b></p>	cadauno	7'347,91
Nr. 107 NP.E0048	<p>SISTEMA DI MISURE AMBIENTALI, COMPENSIVO DI STAZIONE METEO, PIROMETRO E ANEMOMETRO: F.p.o. di un sistema di misurazione ambientale, finalizzato alla raccolta dei parametri ambient ... ogrammata / collaudata e comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>SISTEMA DI MISURE AMBIENTALI, COMPENSIVO DI STAZIONE METEO, PIROMETRO E ANEMOMETRO: F.p.o. di un sistema di misurazione ambientale, finalizzato alla raccolta dei parametri ambientali comprensivo di: stazione meteo, pirometri, anemometri e quant'altro necessario per l'esecuzione delle misure di performance ratio dell'impianto e qualsiasi opera necessaria per rendere il tutto perfettamente funzionante.</p> <p>L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. L'opera si intende avviata / programmata / collaudata e comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p><b>euro (trentaquattromilaottocentotre/52)</b></p>	cadauno	123,44
Nr. 108 NP.E0050	<p style="text-align: center;"><b>IMPIANTI VIDEOSORVEGLIANZA (SbCap 46)</b></p> <p>SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA: F.p.o. di sistema di telecontrollo, security e videosorveglianza, compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita e realizzata a regola d'ar ... ogrammata / collaudata e comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA: F.p.o. di sistema di telecontrollo, security e videosorveglianza, compreso qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita e realizzata a regola d'arte.</p> <p>L'opera si intende avviata / programmata / collaudata e comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p><b>euro (centonovantaunomilaottocentotantacinque/19)</b></p>	cadauno	34'803,52
	<p>Data, 09/11/2023</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p>		191'875,19