



COMUNE DI INCUDINE

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA IN SICUREZZA
STRADA VASP S017083_00011 "INCUDINE - PRIS - BAREC -
CONFINE COMUNALE" NEL COMUNE DI INCUDINE (BS)**
Intervento SRD08 - Investimenti in infrastrutture con finalità ambientali
Azione 1 - Viabilità forestale e e silvo-pastorale

COMMITTENTE	COMUNE DI INCUDINE Via Sandro Pertini, 40 25040 - Incudine (BS) Tel. 0364/71368 - Fax. 0364/73003 email: info@comune.incudine.bs.it
PROGETTISTA Arch. De Pedro Fabio Paspardo (Bs) CAP 25050 - Via Castagneto, 13 Cel. 338 3262558 PI 02655710982 Email: fablodepedro@gmail.com	

DOCUMENTO	LISTA DELLE LAVORAZIONI			
A 09				
r00	FASE: PROGETTO ESECUTIVO			
COMMESSA	EMISSIONE	CLIENTE	INCARICO	APPROVATO: Arch. De Pedro Fabio
	GENNAIO 2026		DICEMBRE 2025	VERIFICATO: Arch. De Pedro Fabio
				REDATTO: Arch. De Pedro Fabio
A TERMINE DELLE VIGENTI LEGGI SUI DIRITTI DI AUTORE QUESTO DISEGNO NON POTRÀ ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O COMUNICATO AD ALTRE PERSONE O DITTE SENZA AUTORIZZAZIONE DI STUDIO ARCHITETTO ARCH. DEPEDRO FABIO				



Comune di Incudine
Provincia di Brescia

pag. 1

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E
FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI
LAVORI**

OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA IN SICUREZZA STRADA
VASP S017083_00010 "PONTE VAL MORIANA - INCROCIO STRADA
INCUDINE NICLÒ" NEL COMUNE DI INCUDINE (BS)
Intervento SRD08 - Investimenti in infrastrutture con finalità ambientali -
Azione 1 - Viabilità forestale e e silvo-pastorale

COMMITTENTE: Comune di Incudine

Borno, 22/01/2026

IL R.U.P.

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	LAVORI A MISURA					
1 LOM251.1C. 26.250.0030. b	Fornitura e posa cunette rettilinee. Compresi: lo scavo, il rinfiacco in calcestruzzo, la posa con gli opportuni adattamenti, il carico e trasporto delle macerie ad impianto di stoccaggio, di recupero: - in cemento, dimensione cm 40x60x8 SOMMANO...	m	95,50			
2 LOM251.OC .AAB.Pa02.B 3030.Sb001. 0000.-	OPERA: Staccionata, piantoni di lega ferrosa acciaio generico; geometria: HEA 120; interasse [m] = 2. LAVORO: Posa a mano. Incluso: scavo; getto di calcestruzzo per il fissaggio dei pali verticali; fissaggio dei correnti. SPECIFICHE TECNICHE: due correnti in pali di larice scortecciato, diametro di 10-12 cm, posti orizzontalmente e fissati con barre filettate e bulloni. OP Staccionata, piantoni di lega ferrosa acciaio generico; geometria: HEA 120; interasse [m] = 2. SPECIFICHE TECNICHE: due correnti in pali di larice scortecciato, diametro di 10-12 cm, posti orizzontalmente e fissati con barre filettate e bulloni. RM Legante idraulico di cemento generico; geometria: sfuso tipo elevata resistenza 32.5R; fornitura: silos RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1550 SPECIFICHE TECNICHE: di cava RM Ferramenta viteria di metallo ferro RM Profilato HE di lega ferrosa acciaio S235JR; geometria: sezione ad "H"; funzione: strutturale; altezza [mm] = 80 ÷ 220 SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo RM Palo di legno naturale larice; finitura: scortecciato; impiego: staccionate manufatti; diametro (Ø) [cm] = 10 ÷ 12 lunghezza [cm] = 150 LV Posa a mano. Incluso: scavo; getto di calcestruzzo per il fissaggio dei pali verticali; fissaggio dei correnti. RP Dozer; potenza [kW] = 75,01 ÷ 135. Incluso: lame (bull, tilt, angle). Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.00.1010.b) SOMMANO...	1 m	50,00			
3 LOM251.OC .ADA.Ma42. B0105.Mb00 0.0500.-	OPERA: Scogliera di roccia naturale generico. LAVORO: Rimaneggiamento con mezzo meccanico. Incluso: regolarizzazione ed approfondimento delle fondazioni ed imposte; accatastamento dei massi esistenti; ripresa e ricollocamento dei massi; deviazione delle acque; misurazione scogliera finita. SPECIFICHE TECNICHE: disestata o movimentata da cause naturali, a corsi regolari e/o alla rinfusa. OP Scogliera di roccia naturale generico. SPECIFICHE TECNICHE: disestata o movimentata da cause naturali, a corsi regolari e/o alla rinfusa. RM Sistema murario di roccia naturale generico LV Rimaneggiamento con mezzo meccanico. Incluso: regolarizzazione ed approfondimento delle fondazioni ed imposte; accatastamento dei massi esistenti; ripresa e ricollocamento dei massi; deviazione delle acque; misurazione scogliera finita. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.b) RP Pala gommata a telaio fisso; potenza [kW] = 55,01 ÷ 90. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1040.b) SOMMANO...	1 m³	72,50			
4 LOM251.OC .ADA.Pa02. B5700.Zb00	OPERA: Strato antierosione, geocomposito di materia mix generico; funzione: antierosivo. LAVORO: Posa a mano. Incluso: intasamento, fissaggio e semina (40 gr/mq).					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
0.0000.-	<p>SPECIFICHE TECNICHE: in rete metallica, maglia 6x8, a doppia torsione accoppiato a biorete in fibre naturali: cocco; filo trafilato di acciaio, diametro 2,20 mm, lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 37 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 43 kN; rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm; biorete a maglia aperta con massa areica maggiore uguale a 700 g/mq, resistenza a trazione longitudinale di 20,0 kN/m, resistenza a trazione trasversale di 9kN/m e grado di copertura superiore al 60%; legature con punti metallici (3 punti/mq). Su scarpata precedentemente livellate, prive di radici e sassi sporgenti. OP Strato antierosione, geocomposito di materia mix generico; funzione: antierosivo.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in rete metallica, maglia 6x8, a doppia torsione accoppiato a biorete in fibre naturali: cocco; filo trafilato di acciaio, diametro 2,20 mm, lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 37 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 43 kN; rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm; biorete a maglia aperta con massa areica maggiore uguale a 700 g/mq, resistenza a trazione longitudinale di 20,0 kN/m, resistenza a trazione trasversale di 9kN/m e grado di copertura superiore al 60%; legature con punti metallici (3 punti/mq).</p> <p>RM Geocomposito di lega ferrosa acciaio generico; funzione: antierosione antinutria antigambero; resistenza a trazione [kN/m] ≥ 37 resistenza a punzonamento nominale [kN] ≥ 43. Componenti: rete a maglia sciolta, geocomposito, strato superficiale</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: geocomposito in rete metallica accoppiata meccanicamente ad una biorete; rete a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8, di diametro pari a 2,20 mm, galvanizzata con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%); resistenza a trazione nominale ≥ 37 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3); resistenza a punzonamento nominale ≥ 43 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746); in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n. 69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; in possesso di marcatura CE, in conformità al regolamento prodotti da costruzione (UE) 305/2011; certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804; durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; rete tessuta con trafilato di acciaio, di diametro pari a 2,20 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A; punti di assemblaggio di tipo metallico posti uniformemente al fine di garantire un'adesione il più corretta possibile fra rete e biorete, nella misura di almeno 3 punti metallici per mq</p> <p>RM Ferramenta picchetti di metallo ferro LV Posa a mano. Incluso: intasamento, fissaggio e semina (40 gr/mq). SPECIFICHE TECNICHE: su scarpata precedentemente livellate, prive di radici e sassi sporgenti.</p> <p>SOMMANO...</p>	1 m²	200,00			
5 LOM251.OC .ADB.Mc34. B0100.Mb00 0.0250.-	<p>OPERA: Strato di muratura di roccia naturale generico; impiego: esterno.</p> <p>LAVORO: Disgaggio a mano. Incluso: asportazione di pietrame e materiale terroso instabile; smaltimento del materiale di risulta entro l'area di cantiere.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: roccia ripulita e messa in sicurezza. OP Strato di muratura di roccia naturale generico; impiego: esterno.</p> <p>RM Sistema murario di roccia naturale generico LV Disgaggio a mano. Incluso: asportazione di pietrame e materiale terroso instabile; smaltimento del materiale di risulta entro l'area di cantiere.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: roccia ripulita e messa in sicurezza.</p> <p>RP Trattatrice; potenza [kW] = $52,01 \div 75$. Incluso: cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, trinciatrice,</p>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	estirpatrice, trapiantatrice. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.20.00.1020.b) SOMMANO...	1 m²	200,00			
6 LOM251.OC .EEA.Mc09. A6401.Na00 0.0005.-	OPERA: Trincea di terra generico; profondità [m] ≤ 2. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. OP Trincea di terra generico; profondità [m] ≤ 2. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 9,6; peso [t] = 1. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.a) RP Martello demolitore; peso [kg] < 50 SOMMANO...	1 m³	3,00			
7 LOM251.OC .EEA.Mc09. A6402.Na00 0.0000.-	OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso. Profondità generica. OP Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso. RM Terreno di terra generico LV Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) SOMMANO...	1 m³	1'061,50			
8 LOM251.OC .EEA.Pa02.D 9715.Sb031. 0020.-	OPERA: Griglia carrabile di lega ferrosa ghisa sferoidale; impiego: canalette. Escluso: telaio. LAVORO: Posa. Incluso: movimentazione materiale in cantiere; posa sul telaio già predisposto. Escluso: sbarramenti e segnaletica. OP Griglia carrabile di lega ferrosa ghisa sferoidale; impiego: canalette. Escluso: telaio. RM Griglia di lega ferrosa ghisa sferoidale; impiego: canalette; lunghezza [mm] = 750 larghezza [mm] = 300 spessore [mm] = 35; carico di rottura [classe] = D400; peso [kg] = 24 superficie drenante [dm²] ≥ 10 SPECIFICHE TECNICHE: bloccaggio elementi a mezzo di barra elastica RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV Posa. Incluso: movimentazione materiale in cantiere; posa sul telaio già predisposto. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SOMMANO...	1 m	3,00			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL R.U.P.

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
9 LOM251.OC .EEA.Pa04.B 1200.J0001.0 000.-	<p>OPERA: Strato di pavimentazione, selciato di conglomerato cementizio; impiego: esterno piano di scorrimento acque; resistenza caratteristica cubica a compressione (Rck) [classe] = 20. Incluso: rinforzi in ferro.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico/manuale.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: pietre reperite in loco. Ferro in ragione [kg/m²] = 70; spezzoni di ancoraggio inghisati in roccia (ove necessario); distanza spezzoni [mm] = 50 lungo il perimetro orizzontale di aderenza mentre distanza [mm] = 20 nelle restanti parti. OP Strato di pavimentazione, selciato di conglomerato cementizio; impiego: esterno piano di scorrimento acque; resistenza caratteristica cubica a compressione (Rck) [classe] = 20. Incluso: rinforzi in ferro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: pietre reperite in loco.</p> <p>RM Legante idraulico di cemento generico; geometria: sfuso tipo elevata resistenza 32.5R; fornitura: silos</p> <p>RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1550</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di cava</p> <p>RM Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento</p> <p>LV Formazione con mezzo meccanico/manuale.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ferro in ragione [kg/m²] = 70; spezzoni di ancoraggio inghisati in roccia (ove necessario); distanza spezzoni [mm] = 50 lungo il perimetro orizzontale di aderenza mentre distanza [mm] = 20 nelle restanti parti.</p> <p>RT Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 10. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.00.1040.b)</p> <p>RT Teleferica frontale; impiego: esbosco trasporto materiale uso forestale; lunghezza fune portante [m] = 400÷600; portata utile [t] ≥ 2. Incluso: ogni elemento necessario all'installazione e realizzazione di controventature a terra per l'ancoraggio (es.: paranchi, taglie, ...) per ogni estremo dell'impianto, carrello autotraslante radiocomandato, radiocomando. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.20.1020.a)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tipo blonden/blondin, n° controventature [-] ≥ 4, n° radiocomandi [-] ≥ 2.</p> <p>RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)</p> <p>RT Betoniera a bicchiere; capacità [l] ≤ 500. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1020.c)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: azionamento elettrico.</p> <p>SOMMANO...</p>	1 m³	872,80			
10 LOM251.OC .IIC.Pa02.I78 46.R0000.00 00.-	<p>OPERA: Canaletta di metallo generico; geometria: andamento trasversale all'asse stradale andamento obliquo all'asse stradale; funzione: smaltimento acque.</p> <p>LAVORO: Posa a secco con mezzo meccanico. Incluso: scavo; raccordi stradali; realizzazione di dissipatore in pietrame.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in profilati metallici tipo "guard-rail", su getto di cls e fissate con zanche di ancoraggio. OP Canaletta di metallo generico; geometria: andamento trasversale all'asse stradale andamento obliquo all'asse stradale; funzione: smaltimento acque.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in profilati metallici tipo "guard-rail", su getto di cls e fissate con zanche di ancoraggio.</p> <p>RM Barriera stradale a paletti e nastro di lega ferrosa acciaio generico; geometria: retta curva; funzione: sicurezza; impiego: bordo laterale banchina in terra; livello di contenimento (Lc) [classe] ≥ 40 livello di contenimento (Lc) [classe] = N1 - A1; profondità normale all'asse stradale [cm] ≤ 20. Componenti: barriera stradale, montante, dispositivo rifrangente. Incluso: pezzi speciali; fascia orizzontale</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in acciaio zincato a caldo</p> <p>LV Posa a secco con mezzo meccanico. Incluso: scavo; raccordi stradali; realizzazione di dissipatore in pietrame.</p>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
11 LOM251.OC .ITA.Mc01.D 1202.Za000. 0000.-	RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e) SOMMANO...	1 m	192,50			
	OPERA: Strato di massiciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. OP Strato di massiciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana sede stradale. RM Lastra di roccia naturale generico LV Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e) RP Terna a telaio fisso; potenza [kW] = 55,01 ÷ 70; peso [t] = 9,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.10.1010.b) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e) SOMMANO...	1 m³	112,50			
	12 LOM251.OC .ITA.Mc04.C 1206.Mb000. 0250.-					
13 LOM251.OC .ITA.Pa04.D 1202.Mb000. 0000.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in cubetti di roccia naturale generico; geometria: giunti sigillati; impiego: esterno sede stradale. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale. OP Strato di pavimentazione, in cubetti di roccia naturale generico; geometria: giunti sigillati; impiego: esterno sede stradale. RM Cubetto per pavimento di roccia naturale porfido del trentino; geometria: quadrato a spacco; impiego: esterno; lato x [cm] = 4 ÷ 6; peso [kg/m²] = 100 SPECIFICHE TECNICHE: a piano naturale di cava LV Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale. RP Martello demolitore; peso [kg] < 50 SOMMANO...	1 m²	450,00			
	OPERA: Strato di massiciata, stradale di roccia naturale generico; geometria: strato di pietrisco; impiego: strada urbana; spessore [cm] = 10. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3. OP Strato di massiciata, stradale di roccia naturale generico; geometria: strato di pietrisco; impiego: strada urbana; spessore [cm] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3. RM Aggregato pietrisco di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 40 ÷ 80 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione RM Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55 RM Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica;					

