

SOMMA URGENZA-VERBALE CONSEGNA LAVORI

CODICE LAVORO	SU02-2023	CUP	E95F23000500002	CIG	A02987114F
----------------------	------------------	------------	------------------------	------------	-------------------

VERBALE DI CONSEGNA DEI LAVORI DI SOMMA URGENZA

(art. 140 del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i.)

OGGETTO: SR 552 "del Passo Rest"**TRONCHI: Bivio Priuso - Sequals****LAVORI DI: SOMMA URGENZA - ripristino funzionale del piano viabile ed il potenziamento strutturale della scarpata e relative opere accessorie al km 34+460 lato dx, in località Pecol, in Comune di Tramonti di Sotto (PN). Provincia di Pordenone.****CONTRATTO: "in corso di stipula"****Premesso:**

- che a decorrere dal giorno 23.10.2023 si sono verificate intense precipitazioni piovose che sono culminate nelle giornate del 2-3 novembre 2023 e per le quali la Protezione Civile ha diramato l'allerta "rossa" n. 29 in tutto il territorio della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia;
- che nel territorio montano del Pordenonese ed in particolare della Val Tramontina le precipitazioni piovose sono state particolarmente intense causando numerosi dissesti e frane;
- che è stato riscontrato nelle prime ore della mattinata del 03.11.2023 circa alle ore 06:00, una profonda erosione della scarpata e il franamento di porzione della corsia destra della SR552 al km 34+400 circa lato dx, in località Pecol, nel Comune di Tramonti di Sotto (PN), verificatasi a causa della forte pressione dell'acqua proveniente da un sovrastante ruscello, convogliata nell'attraversamento stradale sottostante; ha riscontrato altresì che il muro di spalla in corrispondenza dell'uscita dell'attraversamento, risulta parzialmente franato;
- che le cause sono attribuibili:
 - 1) alla pressione dell'acqua convogliata nell'attraversamento sottostante la struttura stradale che ha eroso il manufatto stesso, provocando il collasso e franamento della scarpata e relativa porzione di piano viabile;
- che per eliminare la situazione di pericolo occorre provvedere a:
 - 1) opere di ripristino del manufatto – tombotto – relativo all'attraversamento stradale, realizzazione di muro in c.a. a contenimento della scarpata previo consolidamento statico del muro a secco esistente;
 - 2) ricostruzione della scarpata previo riporto di materiale di cava, realizzazione di sotto e sovrastruttura stradale, e conclusivo ripristino delle barriere di sicurezza;
- che, pertanto, con verbale in data 06.11.2023 prot. n. 2459 i lavori in epigrafe, ai sensi e per gli effetti dell'art. 140 del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i., sono stati dichiarati di Somma Urgenza dal Capo del Centro di Manutenzione di Pordenone;
- che con nota prot. n. 2656 del 21.11.2023 è stato nominato R.U.P. il p.to Filippo Ballarin.
- che il R.U.P. ha confermato la predetta dichiarazione, proponendo l'affidamento dei lavori all'Operatore Economico Parutto S.r.l. con sede in Via Cristans, 5 - 33085 Maniago (PN);
- che l'operatore economico sopra indicato ha trasmesso una dichiarazione sostitutiva in ordine al possesso dei requisiti generali e speciali previsti per l'esecuzione dei lavori in questione;
- che la Responsabile della Divisione Esercizio con proprio provvedimento prot. n. 2691 del 22.11.2023 ha disposto l'affidamento dei lavori all'Operatore Economico Parutto S.r.l. con sede in Via Cristans, 5 - 33085 Maniago (PN) per l'importo presunto di € 150.000,00 al netto del ribasso del 14,00 %, autorizzando la consegna urgente dei lavori;
- che per i lavori oggetto del presente verbale di consegna è contemplato il co. 6 dell'art. 100 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

TUTTO CIÒ PREMESSO

Prot. GEN-PRINT-2023-2716-P Data 23/11/2023

SOMMA URGENZA-VERBALE CONSEGNA LAVORI

L'anno **2023 (duemilaventitre)**, il giorno **22** (ventidue) del mese di **novembre** in modalità telematica sono convenuti i seguenti attori:

- p.to Filippo Ballarin - Responsabile Unico di Progetto
- geom. Davide Galetti - Direttore dei Lavori
- dott. ing. Pietro Filipuzzi – Direttore dei Lavori delle opere strutturali
- sig. Gianni Parutto - Legale Rappresentate dell'Impresa Parutto S.r.l.

i quali in contraddittorio hanno proceduto, ai termini dell'art. 114 del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i., alla consegna dei lavori in epigrafe consistenti nel ripristino funzionale del piano viabile ed il potenziamento strutturale della scarpata e relative opere accessorie al km 34+460 lato dx della SR 552 "del Passo Rest" in Località Pecol in Comune di Tramonti di Sotto (PN).

L'esecuzione di detti lavori di somma urgenza dell'importo complessivo presunto di € 150.000,00.= (diconsi Euro centocinquantamila/00) al netto del ribasso del 14%, è subordinata ai seguenti patti e condizioni, accettati pienamente dall'Impresa esecutrice e remunerati applicando i prezzi di cui all'elenco di seguito riportato.

I lavori dovranno essere eseguiti entro n. **45 (quarantacinque)** giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data odierna, per cui l'ultimazione dovrà avvenire entro il giorno 05.06.2024.

Per ogni giorno di ritardo verrà applicata una penale di Euro 1‰ (diconsi Euro uno per mille) dell'ammontare netto contrattuale.

Il sottoscritto Direttore dei Lavori ha riscontrato inoltre tutte le circostanze di fatto relative ai lavori stessi, ha concordato le modalità esecutive, aggiungendo le spiegazioni chieste.

L'Operatore Economico ha dichiarato di non avere difficoltà o dubbi, di essere pienamente edotto in merito ai propri obblighi e di accettare, con la firma del presente atto, la formale consegna dei lavori, senza sollevare eccezioni o riserve di alcun genere anche tenendo conto dei rischi interferenziali in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro individuati nel DUVRI/PSC.

I lavori da eseguirsi saranno remunerati applicando il prezzario della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia approvato con delibera di giunta n. 5 del 13.01.2023, salvo eventuali prezzi per lavorazioni non contemplate negli stessi e/o specialistiche, desunti da prezzari ANAS "M.R.2023-Rev.1" e "N.C.-M.P.2023-Rev1", ovvero da prezzario Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. "Manutenzione Ordinaria e Straordinaria" opportunamente indicizzato, salvo la possibilità di procedere alla formulazione di N.P. derivanti da apposite analisi.

Resta inoltre stabilito che:

1. l'Operatore Economico è tenuto e pertanto si impegna a propria cura e iniziativa, a installare e a mantenere efficienti tutte le previste segnalazioni dei lavori sia diurne che notturne, in rispetto alle normative del N.C.S. e a salvaguardia della circolazione stradale;
2. l'Operatore Economico è assoluto e unico responsabile per eventuali danni o lesioni a cose o persone a causa della insufficienza o negligenza nella predisposizione della segnaletica di lavori in corso e di preavviso di pericolo;
3. l'Operatore Economico è, altresì, tenuto a seguire in ogni fase la contabilità e lo stato di avanzamento dei lavori affinché gli stessi rimangano entro i limiti autorizzati;
4. l'Operatore Economico dovrà, prima dell'inizio dei lavori, comunicare alla Direzione dei Lavori l'elenco nominativo di tutto il personale presente in cantiere con l'indicazione della Ditta di appartenenza; le eventuali variazioni dovranno essere tempestivamente comunicate alla Direzione dei Lavori.

Ai sensi dell'art. 120 del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i., l'Operatore Economico nulla avrà a pretendere per i lavori eseguiti oltre quelli previsti ed autorizzati.

Ai sensi dell'art. 96, co. 1 lett. g), del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., l'Operatore Economico dovrà predisporre, entro 3 (tre) giorni, il Piano Operativo di Sicurezza.

L'affidamento dei lavori diverrà definitivo, successivamente alla verifica del possesso dei requisiti previsti dalla vigente normativa auto-dichiarati dall'Operatore Economico, con la stipula dell'Atto Contrattuale, nel quale saranno più dettagliatamente riportate le condizioni ed i patti sopra descritti ed i seguenti prezzi:

SOMMA URGENZA-VERBALE CONSEGNA LAVORI
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.008.001.a	ANALISI ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - ANALISI CHIMICHE PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE) ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn); - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatoria idrocar.policiclici aromatici); - IDROCARBURI: Idrocarburi leggeri (C≤12), Idrocarburi pesanti (C>12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.	Cadauno	457,97
01	OPERE PROVVISORIALI OPERE PROVVISORIALI		
01.1	PUNTELLAZIONI		
01.1.AB1	PUNTELLAZIONE LAVORI EDILIZI IN GENERALE PER UTILIZZO GENERALE		
01.1.AB1.01	PUNTELLAZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI Puntellazione di strutture orizzontali di qualsiasi tipo, con puntelli di acciaio, legname o misti, in opera compreso banchine, apparecchi di armo in genere, armo e disarmo, collegamenti e fissaggi ad evitare qualsiasi movimento delle parti protette.		
01.1.AB1.01.A	Puntellazione di travi, rampe scale, solai piani e di copertura fino a 3 m di altezza di puntellazione	m ²	26,48
01.1.AB1.01.B	Per ogni metro in più oltre i primi 3 m di altezza di puntellazione	m ²	9,53
01.1.AB1.02	PUNTELLAZIONI DI STRUTTURE VERTICALI Puntellazioni di strutture murarie verticali con puntelli in acciaio, legname o misti, compreso banchine, apparecchi da disarmo in genere, sbatacchiature in senso longitudinale e trasversale, controventatura in direzione perpendicolare al muro servito, compreso armo, disarmo, collegamenti, fissaggi.	m ²	60,86
01.1.AB1.03	BANCHINE E CONTROVENTATURE ORIZZONTALI DI RITEGNO PER STRUTTURE MURARIE Esecuzione di banchine e controventature orizzontali di ritegno per la puntellazione di strutture murarie di qualsiasi tipo e dimensione, costituite da coppie di profili in acciaio posti sui due lati delle murature e collegati tra loro da barre in acciaio, compreso, ponteggi, controventi con putrelle in acciaio o elementi tubolari, fori per attraversamenti delle murature, montaggio, fissaggio.		
01.1.AB1.03.B	Controventature orizzontali	m	33,52
20.2.RI1.01	CASSERATURA PER GETTI IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera a qualunque altezza e in qualunque posizione di casseforme per contenimento di getti in cls di qualunque forma e dimensione, realizzate con qualsiasi tipo di materiale, compreso sfridi, chioderia, collegamenti, irrigidimenti, legature trasversali in acciaio nella misura necessaria per il tipo di getto, formazione di nicchie e fori, puntellazioni, disarmante, pulizia, armo e disarmo.		
20.2.RI1.01.A	Casseri per getti di fondazione	m ²	28,77

SOMMA URGENZA-VERBALE CONSEGNA LAVORI
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
20.2.RI1.01.B	Casseri per muri in elevazione	m ²	38,87
20.2.RI1.01.F	Sovraprezzo per cassetatura curva	m ²	17,30
B.004.014.a	CENTINE PER SOSTEGNO DI CASSEFORME PER ARCHI E VOLTE - PER LUCI MAGGIORI DI ML 2,00 FINO A ML 5,00 CENTINE PER SOSTEGNO DI CASSEFORME PER ARCHI E VOLTE Costruite a qualsiasi altezza anche a sbalzo per il sostegno di casseforme per archi o volte in calcestruzzo semplice o armato, comprese le gallerie artificiali, compreso il compenso per l'armatura di sostegno delle casseforme per qualsiasi struttura di calcestruzzo superiore all'estradosso dell'arco, da valutarsi secondo le Norme Tecniche, comprese gallerie artificiali. - PER LUCI MAGGIORI DI ML 2,00 FINO A ML 5,00	m3	20,18
	DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA		
10	SUOLO		
10.2	SGOMBERI		
10.2.BY1	SGOMBERI-DEMOLIZIONI-RIMOZIONI SECONDO STATO FISICO		
10.2.BY1.01	SGOMBERO DI RUDERI E MATERIALI VARI Esecuzione dello sgombero di ruderi e di materiali di vario genere presenti nell'area di intervento, compreso cernita selettiva, carico, trasporto e scarico alla pubblica discarica, esclusa indennità di discarica.		
10.2.BY1.01.A	Materiali inerti	m3	5,45
11	SUOLO (DA COSTRUIRE)		
11.8	RINTERRI E RIPORTI		
11.8.CP1	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA		
11.8.CP1.01	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.		
11.8.CP1.01.A	Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO	m3	41,48
11.8.CP1.12	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.).	m3	43,11
11.8.CP1.13	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, ecotassa. Distanza entro 15 km.		

SOMMA URGENZA-VERBALE CONSEGNA LAVORI
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12.8	RIPARAZIONI	m3	64,46
12.8.BS1	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - BITUMI, VERNICI BITUMINOSE		
12.8.BS1.01	DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.		
12.8.BS1.01.A	Andante	m ²	20,55
12.8.BS1.03	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.		
12.8.BS1.03.A	Per i primi 3 cm - superficie fino a 1500 mq	m ²	7,53
12.8.BS1.03.B	Per ogni cm in più di spessore - superficie fino a 1500 mq	m ²	1,92
E.003.007.a	DEMOLIZIONE DI SPUNTONI O PLACCHE DI ROCCIA DURA - ESEGUITA A MANO CON LEVE, MAZZE E PICCONI DEMOLIZIONE DI SPUNTONI O PLACCHE DI ROCCIA DURA Eseguito in parete a qualsiasi altezza dal piano viabile da personale altamente specializzato, con l'impiego di idonea attrezzatura compresi gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - ESEGUITA A MANO CON LEVE, MAZZE E PICCONI	m3	50,15
E.003.007.b	DEMOLIZIONE DI SPUNTONI O PLACCHE DI ROCCIA DURA - ESEGUITA CON RESINA ESPANSIVE O CON MICROCARICHE DEMOLIZIONE DI SPUNTONI O PLACCHE DI ROCCIA DURA Eseguito in parete a qualsiasi altezza dal piano viabile da personale altamente specializzato, con l'impiego di idonea attrezzatura compresi gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - ESEGUITA CON RESINA ESPANSIVE O CON MICROCARICHE	m3	63,63
10.5.EQ3	FERRI E CALCESTRUZZI GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - MALTE		
10.5.EQ3.01	BETONCINO A CONSOLIDAMENTO DI PARETI INSTABILI Esecuzione di betoncino dello spessore fino a 10 cm medio spruzzato con aria compressa a consolidamento di pareti instabili, anche a strati successivi, dosato con 500 kg di cemento tipo CEM I 42,5 per m di inerti a granulometria corretta, opportunamente additivato con prodotti speciali come acceleranti di presa idrofughi, compresi tutti gli oneri per sfridi e scarico di acque di infiltrazione. Misura in proiezione verticale maggiorata del 10% per asperità e massi aggettanti.	m ²	51,03
13	VESPAI, MASSICCIATE, MASSETTI		
13.1	VESPAI, MASSICCIATE, MAGRONI		
13.1.EQ4	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI		

SOMMA URGENZA-VERBALE CONSEGNA LAVORI
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13.1.EQ4.01	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m ³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.	m3	157,51
16	STRUTTURE DI CONTENIMENTO E FONDAZIONE		
16.5	FONDAZIONI DIRETTE		
16.5.EQ4	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI		
16.5.EQ4.01	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseratura, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.		
16.5.EQ4.01.D	C32/40 Rck40-XC4-XF1, XF2-S4	m3	327,44
16.5.EQ4.01.E	Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2	m3	6,88
20	MEMBRATURE PORTANTI		
20.1	TRAVI, PILASTRI, SOLETTE, SETTI, CORDOLI IN C.A.		
20.1.EQ4	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI		
20.1.EQ4.07	GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO PER MURATURE IN ELEVAZIONE (CON ESCLUSIONE DEL CASSERO) Esecuzione di getto di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, gettato a qualunque altezza e profondità confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 20 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, compresi ponteggi di servizio, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, bagnatura, con la esclusione dei casseri di contenimento e del ferro d'armatura compensati a parte.		
20.1.EQ4.07.D	C32/40 Rck40-XC4, XF1, XF2-S4	m3	267,58
20.1.EQ4.07.E	Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2	m3	6,88
20.1.EQ4.09	CALCESTRUZZO ARMATO PER OPERE INFRASTRUTTURALI IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per opere infrastrutturali con spessore maggiore di 50 cm, quali ponti, viadotti, opere di sostegno, ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, uso del vibratore meccanico, uso delle pompa, disarmante, bagnatura. Esclusi ponteggi, casseratura, e ferro d'armatura, compensati a parte.		
20.1.EQ4.09.E	Classe di resistenza C35/45 (Rck>=45 N/mm2)		

SOMMA URGENZA-VERBALE CONSEGNA LAVORI
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
20.2	LAVORAZIONI E TRATTAMENTI SPECIALI	m3	235,82
20.2.R11	POSA DI LASTRE O PANNELLI VERTICALI - LEGNAME DA COSTRUZIONE		
20.2.ZU2	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - ADDITIVI PER CALCESTRUZZO		
20.2.ZU2.01	ANCORAGGI DI STRUTTURE Esecuzione di ancoraggi di nuove strutture mediante foratura con trapano a rotopercolazione, accurata pulizia del foro, fornitura e inghisaggio di barre metalliche in acciaio B450C e sigillatura con specifica malta premiscelata colabile espansiva per ancoraggi di precisione con caratteristiche tecniche adatte allo spessore del riempimento da eseguire, tipo serie EMACO S o equivalente, compreso ogni materiale necessario, i materiali di usura, attrezzature, pulizia finale.		
20.2.ZU2.01.B	Fori da 22 a 30 mm con barre fino al diam. 16 mm per profondità fino a 70 cm e lunghezza barre fino a 180 cm	Cadauno	35,51
20.3	ARMATURE PER CEMENTO ARMATO		
20.3.DH2	ARMATURE PER C.A. E C.A.P. - ACCIAIO		
20.3.DH2.01	ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralici, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.		
20.3.DH2.01.A	Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata	kg	2,25
20.3.DH2.01.B	Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K)	kg	2,21
25	LAVORI ARCHEOLOGICI E DI RESTAURO		
25.2	INTERVENTI SU MURATURE		
25.2.ZE3	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - PIETRE CALCAREE		
25.2.ZE3.02	STILATURA GIUNTI DI MURATURA IN PIETRA Stilatura esterna dei giunti lesionati o degradati delle murature in pietra a vista superstiti, operata, previa accurata pulitura dei giunti, con malta di calce e cemento bianco, leggermente colorate con terre coloranti onde renderla distinguibile dalle fughe preesistenti, compreso l'uso di idrofugo, pulizia delle pietre di contorno, ponteggi di lavoro.	m²	34,54
26	RIPARAZIONI, RINFORZI, ADEGUAMENTI STRUTTURALI		
26.3	RIPRESA VECCHIE MURATURE		
26.3.ZQ3	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - MALTE		

SOMMA URGENZA-VERBALE CONSEGNA LAVORI
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
26.3.ZQ3.01	<p>RIPARAZIONE DI LESIONI SU MURATURE IN PIETrame</p> <p>Esecuzione della riparazione delle lesioni presenti sulle murature in pietrame mediante allargamento delle lesioni e rimozione delle pietre instabili, pulizia e lievo delle parti friabili, pulizia con getto d'acqua, procedendo dall'alto verso il basso, rifacimento della muratura con pietre aventi caratteristiche simili o con mattoni pieni e con malta di cemento a completo riempimento, compreso rimozione della muratura instabile, sigillatura delle fughe con malta di cemento, ponteggi, spacco delle pietre e dei mattoni, sfridi, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.</p>	m ²	132,35
26.4	CONSOLIDAMENTO CON INIEZIONI		
26.4.ZQ3	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - MALTE		
26.4.ZQ3.01	<p>INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO SU MURI IN PIETrame</p> <p>Esecuzione di iniezioni di consolidamento su murature in pietrame con boiaccia di cemento avente le caratteristiche indicate nel progetto, compreso ponteggi, sigillatura delle lesioni con malta di cemento, inserimento e fissaggio dei condotti tubolari, iniezioni di prelavaggio con acqua su tutta la superficie interessata, cemento, mezzi meccanici d'iniezione, iniezione della miscela a saturazione, rimozione delle tubazioni e sigillatura dei fori utilizzati per iniettare la miscela cementizia.</p>		
26.4.ZQ3.01.C	Spessori fino a 80 cm	m ²	74,84
26.5	CONSOLIDAMENTO DI MURATURE		
26.5.ZQ3	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - MALTE		
26.5.ZQ3.02	<p>RIPARAZIONE DI LESIONI DIFFUSE CON RETE ELETTROSALDATA E BETONCINO SU UNA FACCIA</p> <p>Esecuzione della riparazione di lesioni diffuse su murature in elevazione di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con il metodo seguente: allargamento su una faccia delle fessure e lesioni maggiori asportando anche le parti di muratura smossa; pulizia accurata con getto d'acqua delle fessure e della muratura smossa; stuccatura delle fessure con malta cementizia e rifacimento della muratura smossa; applicazione su una faccia della parete di una rete elettrosaldata (tondino diam. 4 mm maglia 10x10 cm o simile), risvoltandola per almeno 50 cm in corrispondenza degli spigoli verticali ed in parte alle spallette delle aperture. Le reti vanno fissate con chiodi inseriti nella muratura con tondini di acciaio Fe B 32 diam. 10 mm, con 4 collegamenti per m²; previa bagnatura delle superfici, applicazione a spruzzo su una faccia di un betoncino gunito (spessore minimo 4 cm). Compreso ponteggi, rete elettrosaldata, tondini di collegamento, fori, materiali di fissaggio e consumo, betoncino, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.</p>	m ²	68,09
A.003.033	<p>SCARIFICA DELLA SUPERFICIE CORTICALE</p> <p>SCARIFICA DELLA SUPERFICIE CORTICALE Del calcestruzzo eseguita mediante scalpelli montati su apparecchiature azionate elettricamente e/o pneumaticamente (spesso medio 1 cm) compreso l'accatastamento entro l'area del cantiere del materiale di risulta ed il loro trasporto alle discariche pubbliche entro 15 km di distanza, compresi gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica.</p>	m ³	4,81
A.003.040.a	<p>DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CALCESTRUZZO - PER SPESSORE MEDIO FINO A 2 CM</p> <p>DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CALCESTRUZZO Demolizione, scalpellatura e asportazione dello strato corticale di conglomerato cementizio ammalorato su intradossi di impalcati di opere d'arte (solette, travi, trasversi ecc) o su superfici verticali di pile e spalle, per il risanamento delle stesse, negli spessori prescritti dalla D.L. eseguite a mano o mediante martelli demolitori leggeri, adottando tutte le precauzioni necessarie ad evitare danni alle strutture. Sono compresi nel prezzo: - il trattamento delle superfici con getto di vapore di acqua ad una pressione di 0,7-0,8 Mpa; - la spazzolatura meccanica e sabbatura a metallo bianco dell'armatura metallica scoperta, - la depolverizzazione finale da eseguirsi con aria compressa; - il caricamento del materiale di rifiuto entro i 5 km di distanza dal cantiere; per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. La misurazione dello spessore medio dello strato asportato da effettuarsi mediante rilievo su un reticolo di metri 1,00 per lato. - PER SPESSORE MEDIO FINO A 2 CM</p>	m ³	15,98
A.003.040.b	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CALCESTRUZZO - PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 2 CM E PER OGNI CM IN PIÙ		

SOMMA URGENZA-VERBALE CONSEGNA LAVORI
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA_136	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CALCESTRUZZO Demolizione, scalpellatura e asportazione dello strato corticale di conglomerato cementizio ammalorato su intradossi di impalcati di opere d'arte (solette, travi, trasversi ecc) o su superfici verticali di pile e spalle, per il risanamento delle stesse, negli spessori prescritti dalla D.L. eseguite a mano o mediante martelli demolitori leggeri, adottando tutte le precauzioni necessarie ad evitare danni alle strutture. Sono compresi nel prezzo: - il trattamento delle superfici con getto di vapore di acqua ad una pressione di 0,7-0,8 Mpa; - la spazzolatura meccanica e sabbiatura a metallo bianco dell'armatura metallica scoperta, - la depolverizzazione finale da eseguirsi con aria compressa; - il caricamento del materiale di rifiuto entro i 5 km di distanza dal cantiere; per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. La misurazione dello spessore medio dello strato asportato da effettuarsi mediante rilievo su un reticolo di metri 1,00 per lato. - PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 2 CM E PER OGNI CM IN PIÙ	mq x cm	8,81
PA_139	PERFORAZIONI DIAM. 26/60 MM. Perforazioni di roccia con a ... qua, compreso l'onere di impalcature o piattaforme mobili. PERFORAZIONI DIAM. 26/60 MM. Perforazioni di roccia con attrezzature a rotoperussione per ancoraggi, del diametro 26/60mm., eseguite in terreni prevalentemente rocciosi, anche in presenza di acqua, compreso l'onere di impalcature o piattaforme mobili.	m	23,55
PA_139	F.P.O. DI ANCORAGGIO DI PROFONDITÀ Fornitura e posa in op ... , compreso l'onere delle impalcature o piattaforme mobili. F.P.O. DI ANCORAGGIO DI PROFONDITÀ Fornitura e posa in opera di ancoraggio di profondità formato da barre di acciaio Feb44K ad aderenza migliorata del diametro di 26 mm., filettate sugli estremi, completati di manicotti di giunzione (qualora l'ancoraggio sia di lunghezza superiore ai 3 m. e di golfare passacavo, DIN 582 zincato, serrato sull'estremo esterno se usato per ancoraggio di cavi, compresa la solidarizzazione dell' ancoraggio alla roccia tramite l'iniezione di boiaccia di cemento additivato con prodotti antiritiro, oppure tramite l'inserimento di cartucce di resina bicomponente compresa inoltre la fornitura e posa in opera di piastra metallica delle dimensioni stabilite dalla D.L., compreso l'onere delle impalcature o piattaforme mobili.	m	30,89
12.9	BARRIERE DI SICUREZZA OPERE COMPLEMENTARI		
12.9.BY1	DEMOLIZIONE E RIPRISTINO DI BARRIERE STRADALI		
12.9.BY1.01	DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA STRADALE Demolizione o smontaggio di barriera di sicurezza stradale di qualsiasi tipo, compresi eventuali parapetti metallici esistenti e relativi elementi di sostegno, di qualsiasi tipo, posti su terrapieno o su manufatto in calcestruzzo. Compreso trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale non riutilizzabile ed il trasporto al magazzino dell'Ente dell'eventuale materiale riutilizzabile.		
12.9.BY1.01.A	Demolizione di barriera stradale su terra	m	7,98
12.9.BY1.10	RIPRISTINO DI BARRIERA STRADALE NON CERTIFICATA CE Intervento per il ripristino puntuale di barriere di sicurezza stradale non certificate CE, compresi eventuali parapetti metallici esistenti, resi vetusti o danneggiati da incidente stradale. Compresa la f.p.o. di barriera stradale completa o di elementi della stessa, la cui tipologia deve essere la medesima della barriera sostituita. Lo sviluppo complessivo è computato quale somma dei vari tratti di intervento effettuati nel raggio di m 100. Esclusa la demolizione della barriera incidentata, computata con relativo articolo.		
12.9.BY1.10.B	Ripristino tratti danneggiati compresi fra 20 e 40 ml	m	95,28
12	SOTTO E SOVRASTRUTTURA STRADALE OPERE STRADALI		
12.1	FONDAZIONE STRADALE		
12.1.CP1	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA		

SOMMA URGENZA-VERBALE CONSEGNA LAVORI
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12.1.CP1.02	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m ³ , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione.	m3	61,23
D.001.011.c	STRATO BASEBINDER - CON BITUME MODIFICATO HARD STRATO BASEBINDER Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di basebinder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,0% e 5,3%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.	m3	211,70
D.001.043.002.b	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO - IN EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. - IN EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA	m ²	1,22
PA_011_D.01.042	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO D'USURA CON INERTE CON SCORIE DI ACCIAIERIA CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO D'USURA CON INERTE CON SCORIE DI ACCIAIERIA Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, marcato CE, ad elevate prestazioni per lo strato di usura confezionato con inerti artificiali costituiti da scorie di acciaieria (granella) con valore Los Angeles <20 (LA20) e un LV >48 (PSV48) in percentuale massima in peso del 30% realizzato con bitume modificato hard, comprensivo di mano di attacco, secondo le prescrizioni tecniche di capitolato. Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15%. Misurato in opera dopo il costipamento.	m ²	9,30
PA_011_D.01.042.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO D'USURA CON INERTE CON SCORIE DI ACCIAIERIA - SPESSORE MEDIO FINITO DI CM 4 CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO D'USURA CON INERTE CON SCORIE DI ACCIAIERIA - SPESSORE MEDIO FINITO DI CM 4	m2	9,30
10.5	OPERE A VERDE SISTEMAZIONI AGRARIE E FORESTALI		
10.5.WK1	PIANTUMAZIONE - SEMI, PIANTE		
10.5.WK1.10	INERBIMENTO CON SEMINA A SPAGLIO Esecuzione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/m ² , esclusa la preparazione del piano di semina.	m ²	0,89
11.4	DRENAGGI		
11.4.TN6	POSA DI TELI FLESSIBILI NON IMPERMEABILI, TAPPEZZERIE, MOQUETTE - MATERIE PLASTICHE E FIBRE		

SOMMA URGENZA-VERBALE CONSEGNA LAVORI
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE		
11.4.TN6.01	GEOTESSILE, TESSUTO NON TESSUTO PER DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di teli di geotessile in tessuto non tessuto composto da filamenti continui in polipropilene rivestiti da guaina in polietilene inattaccabili in condizioni normali dall'azione chimico-fisica del terreno e dall'acqua, da microrganismi e roditori, con adeguata resistenza a trazione (R), in opera posato in piano o entro trincee di drenaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi.		
11.4.TN6.01.A	Peso fino a 100 g/m ²	m ²	4,54
40	FINITURE DEGLI SPAZI ESTERNI		
40.5	PIANTUMAZIONE, TERRA VEGETALE		
40.5.WP1	PIANTUMAZIONE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA		
40.5.WP1.01	TERRA VEGETALE Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico.	m ³	50,51
PA_072_076.a	LAVORI DIVERSI F.P.O. DI TUBI IN P.V.C. PER FORI EVACUAZIONE ACQUE. Forn ... gezioni al getto del conglomerato: DIAMETRO INTERNO CM 10. F.P.O. DI TUBI IN P.V.C. PER FORI EVACUAZIONE ACQUE. Fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c. o simili per formazione di fori di evacuazione delle acque di infiltrazione da strutture controterra quali muri di sostegno, spalle ecc., compresi tutti gli oneri per la regolare disposizione dei fori e per le soggezioni al getto del conglomerato. DIAMETRO INTERNO CM 10.	ml	7,82
C.01	MANODOPERA Operaio comune	h	27,37
C.02	Operaio qualificato	h	30,10
C.03	Operaio specializzato	h	32,18
C.04	Operaio 4° livello	h	33,70
B1.1	NOLI MACCHINARI EDILI		
B1.1.005	PER MOVIMENTI TERRA		
B1.1.005.05	MINI ESCAVATORE Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovente gommato o cingolato; compreso carburante e lubrificante.		
B1.1.005.05.C	Larghezza 1,6 m		

SOMMA URGENZA-VERBALE CONSEGNA LAVORI
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B1.1.005.05.D	Sovrapprezzo per uso demolitore	h	60,79
B1.1.005.10	ESCAVATORE Nolo a caldo di escavatore semovente gommato o cingolato; compreso carburante e lubrificante.	h	16,96
B1.1.005.10.A	Escavatore Peso q.li 80-100	h	64,33
B1.1.005.10.B	Escavatore Peso q.li 100-140	h	68,03
B1.1.005.10.C	Escavatore Peso q.li 140-160	h	72,49
B1.1.005.20	AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo di autocarro ribaltabile; compreso carburante e lubrificante.	h	
B1.1.005.20.D	Portata 11,1-16 t	h	61,82
B1.1.005.20.F	Portata 20,1-30 t	h	74,19
B1.1.010	MEZZI DI SOLLEVAMENTO		
B1.1.010.10	GRU MONTATA SU AUTOCARRO Nolo a caldo di gru montata su autocarro con braccio di altezza variabile; compreso carburante e lubrificante.		
B1.1.010.10.A	Portata < 6 t	h	54,60
B1.1.010.10.B	Portata 6,1-15 t	h	61,30
B1.1.010.10.C	Gru montata su autocarro Portata 15,1-30 t	h	65,94
B1.1.010.30	PIATTAFORMA AEREA AUTOCARRATA Nolo a caldo di piattaforma aerea autocarrata con navicella rotante di portata 250-300 kg.		
B1.1.010.30.A	Altezza < 25 m	h	93,28
B1.1.035	AUSILIARI		
B1.1.035.05	ATTREZZATURE VARIE Nolo di attrezzature varie compreso consumi di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione.		
B1.1.035.05.F	Martello demolitore	h	4,84
B1.1.035.10	MOTOGENERATORE ELETTRICO Nolo di motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile compreso la verifica del funzionamento, carburante e materiale di consumo.		

SOMMA URGENZA-VERBALE CONSEGNA LAVORI
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B1.1.035.10.A	Motogeneratore elettrico potenza 10 kW	h	11,30
B1.1.035.10.B	Potenza 16 kW	h	12,90

SOMMA URGENZA-VERBALE CONSEGNA LAVORI

L'Operatore Economico accetta il pagamento dopo la totale esecuzione dei lavori e dopo che sia stata approvata e finanziata la relativa perizia di spesa.

Rilevato che il presente atto rientra nell'ambito dei documenti soggetti ad imposta di bollo fin dall'origine, ai sensi e per gli effetti del d.P.R. n. 642 del 1972, come chiarito dalla Risoluzione n. 97/E dd. 27/03/2002 dell'Agenzia delle Entrate - Direzione Centrale Normativa e Contenzioso, si dichiara che l'imposta di bollo è stata assolta e che la marca da bollo di cui alla dichiarazione allegata alla presente viene utilizzata unicamente per il presente atto.

L'Impresa appaltatrice si impegna a conservare l'originale della marca da bollo, debitamente annullata, al fine di eventuali controlli da parte dei competenti uffici.

L'IMPRESA: PARUTTO S.R.L.

sig. Gianni Parutto

"Documento sottoscritto digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i."

IL DIRETTORE DEI LAVORI

geom. Davide Galetti

"Documento sottoscritto digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i."

**IL DIRETTORE DEI LAVORI
DELLE OPERE STRUTTURALI**

dott. Ing. Pietro Filipuzzi

"Documento sottoscritto digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i."

Visto: **IL RESPONSABILE UNICO DI PROGETTO**

p.to Filippo Ballarin

"Documento sottoscritto digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i."

Visto: **LA RESPONSABILE DELLE DIVISIONE ESERCIZIO**

geom. Alessandra Biondin

"Documento sottoscritto digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i."

VERIFICA DOCUMENTO

DATI DOCUMENTO INFORMATICO	
Data di verifica	23/11/2023
Nome	M 10.46 REV03 SU VERBALE CONSEGNA LAVORI.PDF.P7M.P7M
Impronta	7B543CB11D3EA2E87FE579FB683E03C00740670C29361B4CA9EEDA72839233DE
Dimensione (Byte)	2,722,685

REGISTRAZIONE DI PROTOCOLLO	
Estremi prot.	GEN-PRINT-2023-2716-P
Verso	Partenza
Data registrazione	23/11/2023

FIRME DIGITALI	
Numero firme	5

FIRMA 1	
Firmatario	ALESSANDRA BIONDIN
Codice Fiscale	TINIT-BNDLSN63H48L483T
Codice Identificativo	SIG0000002551314
Ente Certificatore	InfoCamere Qualified Electronic Signature CA
Organizzazione	
Stato	IT
Algoritmo	SHA-256
Impronta della Firma	60 50 B8 5E 34 D5 0F 61 98 14 63 7E E1 64 B0 AF F0 9C 61 6A C5 AD 68 7E 2C E0 62 51 A6 55 06 E5 0E C6 EA C1 97 A9 AC 3A A8 73 0C 38 49 CE 4D 42 6B A3 EF 6C 4C B6 CC 9F 79 0B 22 C2 E7 37 29 BB 83 CF B8 C0 F7 9A AE CB C6 01 08 96 15 78 B7 B9 98 25 A3 FB D4 7D 50 D2 1A 35 58 68 19 59 06 2D 1F 78 38 F4 3C E9 D1 8F 55 41 C8 32 63 F9 E0 BE 9A C2 60 CC 16 94 76 D8 F4 DE 2D 9E C4 3D D9 4A EE 1F 03 D8 84 0E 37 73 33 85 80 60 EF 21 36 FA A0 65 58 29 0D 8A 29 75 5E 88 B4 39 73 FB B0 39 35 D3 5C 23 12 06 77 38 D3 A5 AD D5 74 CE C3 59 5F 31 AA 88 2A 1A 98 E5 53 31 C2 DA 52 73 D6 E6 AD 4A 7A F9 BC 34 5A CD 72 3B 53 A8 44 00 91 F9 E0 88 03 90 44 7E 7C 1D 76 D9 2D 33 D1 F9 60 4F 32 5E BB 3D 94 D4 6C EC 4F 7C C7 0E 8B 4C 2D 39 07 47 15 24 4B B3 BD 08 70 BE E8 47 22 37 AB DB
Data e ora della Firma	23/11/2023 14:36:55 GMT
Validità del certificato	Dal 13/01/2021 14:50:53 GMT al 13/01/2024 00:00:00 GMT
Certificato del Firmatario valido	
Verifica CRL eseguita	
Firma Valida	

FIRMA 2	
Firmatario	DAVIDE GALETTI
Codice Fiscale	TINIT-GLTDVD83L29I403Z
Codice Identificativo	SIG0000004391238
Ente Certificatore	InfoCamere Qualified Electronic Signature CA
Organizzazione	
Stato	IT
Algoritmo	SHA-256

Impronta della Firma	2C A9 94 48 37 0B C9 BF D7 D2 7A 26 D6 18 1B D7 A9 65 BF EC 8A 7C C9 BF B2 B6 26 43 18 B2 38 85 B8 22 FB 9F 2F 01 D4 6A B5 02 15 65 1A 42 3D 3D 5F 96 78 B3 42 6C E7 61 7B E3 3B 07 DF 0E B3 DE C1 F5 A3 42 3B C0 A1 5A A0 B1 4A 63 60 07 61 AF B7 96 2F 89 13 8A 14 F8 98 4E 9B 25 1E B3 E8 7C AB 88 F2 3B 11 0C 82 DB 5D CB 0F 61 4B 48 67 B6 9D 6C 91 23 9A DF 9E 0C EC 50 13 9A AA 91 D7 19 BE 85 E8 C2 FC 4A AE ED 75 C2 90 5C 7F AF 01 B5 BC BF 4A 1F 17 47 DC 4B 3A 34 13 3E EA 7F 68 29 0E E2 0D 1F 0D B2 E3 A7 0E 9B DB C9 B1 34 B0 3E 6B CB CB AA 3E 2C FD CC 33 CE 48 08 B9 FF 37 E7 7B 01 06 A2 A6 6A 61 B9 7A BB FB 8B 28 C8 F1 48 CF 2E 88 AD 73 E3 FC 4D 02 02 83 5B 18 BE 34 53 F9 0F 21 9D 66 29 E4 BA D4 34 6C 79 C6 D0 DA 40 8A 68 22 7F 54 5A 25 5C 89 E5 82 6E E7 88 44 44
Data e ora della Firma	22/11/2023 16:22:50 GMT
Validità del certificato	Dal 23/06/2021 07:11:35 GMT al 23/06/2024 00:00:00 GMT
Certificato del Firmatario valido	
Verifica CRL eseguita	
Firma Valida	

FIRMA 3	
Firmatario	GIANNI PARUTTO
Codice Fiscale	TINIT-PRTGNN62H26E889U
Codice Identificativo	23806627
Ente Certificatore	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3
Organizzazione	PARUTTO SRL
Stato	IT
Algoritmo	SHA-256
Impronta della Firma	CA 16 96 91 DA 9C FC 00 A1 39 BA 8D D5 82 B3 69 DF 82 58 76 FC C5 70 C6 30 2C 71 7D 51 A0 0E E6 B2 CF 02 45 4D F6 8F 22 FB 53 89 28 75 37 1E F2 AB 3D C3 A9 BB BA 8A 4D B9 03 CB C3 FD 3D 71 99 40 DD 47 48 67 A8 58 7F 3C 64 AA 22 59 38 B2 A3 D0 EB 21 8D DE B6 7A DF A9 63 DB 5A 99 EB DE E5 82 A6 37 85 4A FC C7 94 73 BB 50 36 D9 54 E8 63 23 F5 D1 38 83 30 5A 90 06 9D C9 0F 4E BC 26 D7 67 33 C0 97 D2 AD 35 E3 D2 E4 91 43 1E E7 46 69 13 9E 38 92 5A 27 14 1D 7F 0E 6E D7 54 54 96 60 0E FE 35 CF 33 AE EA A9 0E CE 2D 30 9C 3D 7A 2A D8 70 F3 BC D6 78 70 1D A6 92 85 15 2C 8C 58 2E 20 A9 6F 68 28 B6 15 AE E3 F9 40 71 C1 C7 24 60 15 AA 96 36 CF 17 2E DE 70 8E B0 2F B3 A9 71 A4 3A B5 BD C1 8F 58 1F 37 8B 32 64 D2 7A CA 0D 7D 97 90 DE 50 E8 6E 49 1A 6C C9 0E 7D 19 4A 70 65
Data e ora della Firma	22/11/2023 15:54:48 GMT
Validità del certificato	Dal 02/01/2023 00:00:00 GMT al 01/01/2026 23:59:59 GMT
Certificato del Firmatario valido	
Verifica CRL eseguita	
Firma Valida	

FIRMA 4	
Firmatario	PIETRO FILIPUZZI
Codice Fiscale	TINIT-FLPPTR77B28L483X
Codice Identificativo	SIG0000004896265
Ente Certificatore	InfoCamere Qualified Electronic Signature CA
Organizzazione	
Stato	IT
Algoritmo	SHA-256

Impronta della Firma	5F ED D7 F1 D1 28 40 B0 D6 76 BB C2 BB 07 39 1E 17 26 D4 B9 B1 7B 12 3E 3D 4D F9 9F 91 68 E9 4B 87 08 9C 45 35 00 3A A8 C5 BC 69 2D 8B 48 C1 97 04 47 EF 40 4B 5E 52 88 97 72 50 C2 B0 7A 27 CE 6A B0 91 5D 30 FD D4 34 50 53 6B 06 08 94 C9 74 37 C1 B6 92 FD 8E 2E 43 E3 B4 9A D3 65 15 B2 09 30 01 2B BE BB 65 40 B8 DF 75 A3 F9 CF 60 20 19 00 7E 2F 45 53 2F D0 00 70 8B 5E 49 1E AD 89 38 9C D2 13 31 37 06 9A 7B 5B F4 E4 3C 8F 0C A4 6A 88 42 EC 92 69 AE DD D3 1D 76 92 8A 88 AC 89 E4 B9 9F F8 31 D7 86 88 FE 14 3A DC D3 26 21 38 13 6C C7 C9 C6 AB 5B F1 60 13 3C E6 02 42 8C E9 5E 63 86 E7 F0 5B 04 0D 2F B0 00 27 15 6E 4B DA 2C 89 10 BF 20 99 26 34 BB 5A FA 15 A5 2B 33 64 C9 38 D9 11 8B 43 10 A8 6E D6 49 EE 7B 68 B7 C0 E5 AF D1 38 DA 48 A5 92 BD 93 D3 F5 16 6D 8F C8 34
Data e ora della Firma	23/11/2023 08:23:29 GMT
Validità del certificato	Dal 07/07/2022 06:53:47 GMT al 07/07/2025 00:00:00 GMT
Certificato del Firmatario valido	
Verifica CRL eseguita	
Firma Valida	

FIRMA 5	
Firmatario	Filippo Ballarin
Codice Fiscale	TINIT-BLLFPP78R07F7700
Codice Identificativo	SIG0000002537192
Ente Certificatore	InfoCamere Qualified Electronic Signature CA
Organizzazione	
Stato	IT
Algoritmo	SHA-256
Impronta della Firma	2D 11 DF EE 34 5A 49 66 46 EB 68 0A 06 7C 52 F2 39 30 3F CF 3D 0F BD 31 B2 0F 47 85 62 35 3A 07 10 8E EF 33 25 16 56 42 C5 BB 18 11 1A EB 58 00 69 BE 97 1F E1 2A F4 F8 7D 8B 7C BF 34 78 B3 42 96 1E 48 1D 32 96 3A C0 A3 6A 2D F7 96 6C 4C 34 6A 10 E5 BF 7C 6A 67 45 60 35 8C BD B2 42 95 21 9D 39 8A 4B 05 0B 34 B5 AB 82 6F A0 28 49 8E 0E C6 03 BA A5 18 97 94 84 AC E9 72 44 B4 A6 BF 49 75 7D 34 E0 03 57 89 2A 55 44 A0 0A 0E E5 B6 95 78 FE 13 4E 4B B5 77 CC 17 E7 AB 23 D1 8A 85 54 BE 8C 91 A4 19 9D 3E B4 EB 9C A3 6C 41 B7 8F 68 CD AC 61 E1 1E D2 03 40 29 E3 77 96 B4 1B 90 C1 A0 F6 80 57 B7 06 C3 A2 C9 2D 14 75 59 5A 25 49 1C 37 92 AB 6A 51 0A CE B2 17 66 67 98 35 5D 68 7C 5A 16 02 A4 97 20 EC 13 21 73 60 F5 B4 84 A7 0F 59 CA 30 9C 24 09 94 0C 17 45 D6 A7 06 6B 44
Data e ora della Firma	23/11/2023 08:50:06 GMT
Validità del certificato	Dal 12/01/2021 13:41:41 GMT al 12/01/2024 00:00:00 GMT
Certificato del Firmatario valido	
Verifica CRL eseguita	
Firma Valida	