	COMANDO PER LE OPERAZIONI IN RETE	**n. 21/2024 di Reg.**
	UFFICIO AMMINISTRAZIONE	**del 19/08/2024**
	Via Stresa 31/b – 00135 ROMA	
	OBBLIGAZIONE COMMERCIALE	
	Per: **GARA 67 II° ESPERIMENTO – Acquisizione coppie fibra ottica in diritto uso irrevocabile per estensione rete ottica nazionale (RIFON) – CIG B2564EF754 - CUP D87H24001790001 – CAP. 1412/3 E.F. 2024.**	
	T.D. n. 4488148 del 03/07/2024. L'anno duemilaquattro addì diciannove del mese di agosto. ==========	
	PREMESSO CHE	
	il Comandante del Comando per le Operazioni in Rete con determina a contrarre nr. 288 in data 29/05/2024 ha autorizzato il Capo del Servizio Amministrativo/Responsabile Unico del Progetto in Fase Affidamento ad effettuare la procedura in economia; che tramite Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione con TD. n. 4488148 in data 03/07/2024, il Capo del Servizio Amministrativo ha indetto un'indagine di mercato; che con il verbale di congruità offerta n. 26 datato 18/07/2024 l'offerta presentata dalla **Ditta FASTWEB S.p.A. - Piazza A. Olivetti, 1 – 20139 Milano,** è stata valutata congrua e vantaggiosa per l'A.D. da apposite Commissione all'uopo nominata; si conviene e si stipula quanto segue: ==========	
	ART. 1 (le parti)	
	La **Ditta FASTWEB S.p.A.**, nella persona della **Sig. Marco NICOLETTA** nato a Roma il 05/05/1964, in qualità di Procuratore della Ditta predetta, come si evince dalla documentazione custodita in copia agli atti, che nel seguito della presente obbligazione sarà denominata semplicemente "la Ditta", si impegna con l'A.D. e	

per essa con il Comando per le Operazioni in Rete nella persona del Col.com. Maurizio LAMBIASE, Capo del Servizio Amministrativo/Responsabile Unico del Progetto in Fase Affidamento che nel seguito della presente obbligazione sarà denominata "l'Amministrazione", ad effettuare la fornitura in oggetto, come da requisito tecnico operativo in allegato, che costituisce parte integrante della presente scrittura. ==========

ART. 2 (condizioni)

La presenta commessa, per tutto quanto non previsto nella presente, si svolgerà sotto l'osservanza del Regolamento di semplificazione dei procedimenti di spese in economia, emanato con **D.P.R. 13 marzo 2013, nr. 49**, di applicazione del D.Lgs. 15 novembre 2011 nr. 208, recante disciplina delle attività del Ministero della Difesa in materia di lavori, servizi e forniture. Tali provvedimenti, seppur non allegati al presente atto, ne costituiscono parte integrante e sostanziale, ai sensi dell'art. 99 del R.D. 23/05/1924, n° 827. ==========

ART. 3 (durata della prestazione)

La fornitura/prestazione ha efficacia a decorrere dalla data di accettazione della presente obbligazione come previsto dall'art. 50, comma 3, del D.L. n. 77/2021, convertito dalla L. n. 108/2021. e dovrà essere conclusa entro il 31/12/2024. La verifica di conformità sarà eseguita da apposita Commissione nominata dal Comandante del Comando per le Operazioni in Rete, la quale dovrà verificare accuratamente che la fornitura sia stata eseguita conformemente a quanto richiesto e provvederà a redigere il relativo verbale di verifica di conformità. ==========

ART. 4 (valore del contratto, documenti e garanzia fidejussoria)

Per l'esecuzione delle prestazioni di cui alla presente obbligazione alla Ditta sarà

corrisposto l'importo €. 89.600,00 (ottantanovemilaseicento/00) IVA esclusa comprensivo dei costi per la sicurezza. La Ditta a garanzia degli obblighi assunti con la presente scrittura ha chiesto l'esonero dal versamento del deposito cauzionale definitivo, dietro l'applicazione di una ulteriore percentuale di sconto dello 1,00% sull'importo imponibile della fornitura; tale richiesta è stata approvata dalla stazione appaltante, di conseguenza, l'ammontare definitivo da corrispondere alla Ditta è risultato essere, quindi, pari a €. 108.218,88 (centottomiladuecentodiciotto/88) IVA inclusa.. ==========

Nei confronti dell'Appaltatore sono stati effettuati i controlli ai sensi dell'art. 99, D.Lgs. n. 36/2023 ed è stata acquisita in a l'informativa di cui all'art. 91 del D.Lgs. 6 settembre 2011, n. 159 con esito regolare. Costituiscono parte integrante e sostanziale del Contratto le premesse di cui sopra, gli atti e i documenti ivi richiamati, ancorché non materialmente allegati, e la seguente documentazione: 1) i due Requisiti Tecnici Operativi "RTO" (di seguito "Capitolato Tecnico"); 2) Patto d'integrità; 3) Offerta Economica dell'Appaltatore. 4) tracciabilità dei flussi; 5) disciplinare di gara. In caso di discordanza o contrasto tra le disposizioni del Contratto e quelle del Capitolato Tecnico prevalgono queste ultime. Nel caso di discordanza o contrasto tra gli atti ed i documenti tutti di gara, ivi compresi quelli relativi alla gara RdO e gli atti ed i documenti prodotti dall'Appaltatore, prevarranno i primi. ==========

ART. 5 (modalità di pagamento)

Il pagamento, detratte le eventuali penalità di cui la Ditta si sia resa passibile, sarà effettuato a cura dalla Tesoreria Provinciale dello Stato, a mezzo di bonifico on-line sul conto corrente bancario/postale dedicato, entro il termine massimo di gg. 60 (sessanta) dalla data di avvenuta verifica di conformità/data fattura qualora

quest'ultima sia emessa successivamente dalla data di avvenuta verifica di conformità. ==========

Si precisa che la fattura elettronica dovrà essere obbligatoriamente emesse in data successiva all'ultimazione della fornitura/servizio e, comunque, successivamente agli esiti positivi delle procedure previste ai fini dell'accertamento della conformità della fornitura/servizio (verbale di verifica conformità ove previsto); dovranno essere compilate in maniera analitica nelle modalità richieste, come da riepilogo in allegato, e dovranno indicare il numero di protocollo della lettera di ordinazione, il numero di CIG, la causale come da oggetto presente Obbligazione e l'annotazione "SCISSIONE DEI PAGAMENTI" (qualora in presenza di IVA da versare allo Stato). La stessa dovrà essere intestata ed inviata a: COMANDO PER LE OPERAZIONI IN RETE – SERVIZIO AMMINISTRATIVO - Via Stresa, n. 31/b – 00135 ROMA Codice Fiscale 96451060584. Codice Ufficio ai sensi dell'articolo 3, del Decreto MEF n. 55 del 3 aprile 2013 in materia di emissione, trasmissione e ricevimento della fattura elettronica **2SR075.** Il presente affidamento trova copertura finanziaria con risorse attestate sul capitolo di bilancio **1412/3 dell'E.F. 2024** mediante apertura di credito a favore del Funzionario Delegato dell'Ufficio Contratti Tecnici del Ufficio Generale del Centro di Responsabilità Amministrativa (UGCRA). ====

ART. 6 (flussi finanziari)

La società assicura e garantisce che il c/c "dedicato" e le persone delegate ad operare su di esso, sono come da dichiarazione presentata dalla ditta in fase di offerta ai sensi dell'art. 3 della L.136 del 13.8.2010. **Tale dichiarazione viene allegata alla presente scrittura e ne costituisce parte integrante**. Ogni variazione negli estremi del predetto conto o delle persone delegate ad operare su

di esso deve essere immediatamente comunicata all'Ente Militare a mezzo lettera raccomandata A/R, in assenza di detta comunicazione, nessuna responsabilità può essere attribuita all'Ente Militare per pagamenti fatti in conformità a quanto sopra dichiarato. La Ditta inoltre assume su di sé tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla predetta L.136/2010, impegnandosi a regolare tutti i pagamenti relativi al presente ordinativo esclusivamente tramite bonifico bancario o postale, altrimenti idonei a garantire la piena tracciabilità delle operazioni. Il mancato utilizzo dei suindicati strumenti comporta la risoluzione di diritto del presente atto negoziale. L'obbligo di tracciabilità si estende a tutti i subcontraenti della filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessate alle attività oggetto del contratto. Per tutto quanto non espressamente previsto nella presente dichiarazione, si applicano le disposizioni della L. 136/2010 e successive modifiche. ==========

ART. 7 (affidamento a terzi)

Ove si verificassero i seguenti eventi: ==========

- Frode, grave negligenza, contravvenzione nella esecuzione degli obblighi e condizioni contrattuali; ==========
- Cessione dell'azienda, cessazione dell'attività, oppure di concordato preventivo di fallimento, di stato di moratoria e conseguenti atti di sequestro o pignoramento a carico della Ditta; ==========
- Morte dell'imprenditore, quanto la considerazione della sua persona sia motivo determinante della garanzia; ==========
- Inizio delle prestazioni non nel termine prefissato; ==========
- Interruzione, anche momentanea, del servizio per qualsiasi motivo non autorizzata da questo Comando; ==========

l'Amministrazione potrà affidare a terzi il servizio o la parte rimanente di esso in danno della Ditta, nei limiti del valore della presente obbligazione commerciale. L'addebito a carico della Ditta inadempiente sarà effettuato secondo le previsioni normative vigenti. ==========

ART. 8 (patti di integrità)

La Ditta si obbliga al rispetto dei "**Patti di integrità**" sottoscritti in sede di presentazione dell'offerta ai sensi dell'art. 1 comma 17 Legge 190/2012. Tali provvedimenti, allegati al presente atto, ne costituiscono parte integrante, sostanziale, e pattizia ed il mancato rispetto degli stessi determinerà la risoluzione del presente Atto Negoziale. ==========

ART. 9 (penalità)

In caso di inadempimento ai patti e agli obblighi contrattuali l'A.D., fatto salvo quanto previsto dall'art. 134 del D.P.R. 236/2012 in ordine all'esecuzione in danno e alla risoluzione del rapporto contrattuale, applicherà una penalità del 1 ‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale netto per ogni giorno di ritardo, fino al raggiungimento della percentuale massima del 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale netto. Le condizioni stesse, per quanto non allegate alla presente obbligazione, ne fanno parte integrante a tutti gli effetti di legge, ai sensi dell'art. 99 del R.C.G.S., approvato con R.D. 23/5/1925, n. 827. Inoltre, la presente scrittura sarà soggetta a risoluzione automatica, qualora, la Ditta non adegui le condizioni economiche del presente atto negoziale alle condizioni più favorevoli previste in una eventuale convenzione CONSIP stipulata successivamente al presente atto negoziale ed avente lo stesso contenuto negoziale ("clausola di recesso" ai sensi del D.L. 95/2012 – cd. spending review), senza che la Ditta abbia nulla a che pretendere per la parte del servizio non svolta. ==========

ART. 10 (infortuni e danni)

La Ditta dichiara di assumere in proprio ogni responsabilità in caso di infortuni ed in caso di danni arrecati, eventualmente, alle persone ed alle cose tanto dell'Amministrazione che a terzi, in dipendenza di manchevolezze o di trascuratezze nell'esecuzione delle prestazioni. ==========

ART. 11 (variazioni)

Per l'esecuzione della presente obbligazione la Ditta elegge il suo domicilio legale **in Piazza A. Olivetti, 1 – 20139 Milano**, ove si conviene dovranno essere notificati tutti gli atti di qualsiasi natura che potessero o dovessero derivare dal presente rapporto. Qualora nel corso di svolgimento della presente obbligazione si verificassero variazioni nella denominazione della Ditta o nelle persone della Ditta stessa autorizzate ad esigere o quietanzare in nome e per conto di essa, dette variazioni dovranno essere debitamente ed immediatamente notificate all'Amministrazione. Non potranno, invece, essere disposte, senza la preventiva conoscenza dell'Amministrazione, variazioni che comportino mutamento dell'assetto sociale o altra forma di cessione, incorporazione o fusione. In tal caso, l'Amministrazione si riserverà la volontà di proseguire il rapporto contrattuale, qualora il nuovo assetto non sia di gradimento. Nel caso in cui la Ditta contraente dia corso ad atti del tipo di quelli indicati, senza darne preventiva comunicazione all'Amministrazione, la presente obbligazione si intenderà automaticamente risolta. ==========

ART. 12 (tutela dei lavoratori)

La Ditta si obbliga a dimostrare in ogni tempo che adempie a tutti gli obblighi di legge e di contratto relativi al lavoro ed alla tutela dei lavoratori riguardanti: ===

- le assicurazioni sociali , previdenziali e contributive derivanti da legge e da

accordi salariali di lavoro (invalidità, vecchiaia, disoccupazione, tubercolosi, infortuni, malattia, ecc.); ==========

- quei rapporti in materia di lavoro che trovano la loro origine in accordi salariali, e prevedono, a favore dei lavoratori, assegni familiari, indennità ai richiami alle armi, contributi ex Ges.ca.l., ecc.; l'Amministrazione si riserva di operare una ritenuta sugli averi della ditta fino al 20% (ventipercento) dell'importo totale della prestazione, qualora l'ufficio competente denunci che la Società non ha adempiuto agli obblighi di cui sopra. ==========

La somma trattenuta sarà corrisposta soltanto quando l'ufficio denunciante avrà dichiarato di essersi la Società posta in regola, né la Società potrà prendere, per il ritardato pagamento del saldo, somma alcuna a qualsiasi titolo. L'Amministrazione si riserva, in presenza di un Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC) che evidenzi delle irregolarità nei versamenti dovuti agli Istituti e/o Casse Edili, di sostituirsi alla Ditta versando – in tutto o in parte – la somma dovuta in forza della presente obbligazione commerciale direttamente ai predetti Istituti e Casse in applicazione dell'art. 4 del D.P.R. n. 207/2010. La Società si obbliga, inoltre, a praticare verso i dipendenti lavoratori, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro di categoria. Il mancato versamento dei contributi assicurativi e previdenziali nei riguardi degli operai impiegati potrà comportare a giudizio insindacabile dell'Amministrazione la sospensione dei pagamenti (art. 5 legge 25.01.94 n. 82) nonché la risoluzione dell'atto negoziale. ==========

ART. 13 (clausola risolutiva)

La presente obbligazione, in caso di accertamento di dichiarazioni non veritiere o mendaci, ai sensi del D.P.R. n. 445/00, sulla base delle autocertificazioni rese,

secondo quanto richiesto dall'articolo 99 del D.LGS 36 del 31 marzo 2023, è da intendersi unilateralmente nulla e senza che la Ditta abbia nulla a pretendere. La Committente, senza bisogno di assegnare alcun termine per l'adempimento, potrà risolvere il presente contratto ai sensi dell'art. 1456 cod. civ., nonché ai sensi dell'art. 1360 cod. civ., previa dichiarazione da comunicarsi all'Appaltatore tramite pec, nei casi previsti dagli art. 94 e 95 del D.Lgl. 36/2023, nell'ipotesi di irrogazione a carico dell'Appaltatore di sanzioni interdittive o misure cautelari di cui al D.Lgs. n. 231/2001, che impediscano all'Appaltatore di contrarre con la Pubblica Amministrazioni. ==========

ART. 14 (clausola di riservatezza)

La Ditta si impegna a mantenere a mantenere riservata, anche al termine del presente atto, qualsiasi informazione comunicata dall'Amministrazione che desidera che sia mantenuta riservata ai documenti che: (1) risultano chiaramente evidenziati in forma scritta come riservati, o (2) siano stati dichiarati verbalmente confidenziali, con successiva conferma scritta entro 15 giorni dall'iniziale. La presente obbligazione di riservatezza non si applica alle informazioni che: (1) siano di dominio pubblico al momento della loro comunicazione; (2) siano state sviluppate autonomamente dalla Ditta; (3) siano divenute di dominio pubblico senza alcuna responsabilità da parte della Ditta, successivamente alla loro comunicazione da parte dell'Amministrazione alla Ditta; (4) siano già nella disponibilità della Ditta al momento della loro comunicazione da parte dell'Amministrazione e non siano gravate da alcun obbligo di riservatezza; (5) siano state comunicate a terzi da parte dell'Amministrazione senza alcun obbligo di riservatezza per i terzi; (6) siano state divulgate, per le quali l'Amministrazione ha espresso il suo consenso alla diffusione. In aggiunta a quanto sopra previsto, la

Ditta può liberamente comunicare le suddette informazioni in caso di richieste derivanti da un'autorità giudiziaria. L'Amministrazione è a conoscenza del fatto che la Ditta svolge la propria attività commerciale nella ricerca e nell'analisi dei servizi I.T. e la presente obbligazione di riservatezza non si applicherà ad ogni informazione ottenuta dalla Ditta attraverso ricerche, analisi, consulenze provenienti da fonti che siano diverse dai dipendenti che ricevono informazioni ai sensi del presente contratto. ==========

ART. 15 (clausola revisione dei prezzi)

Qualora nel corso di esecuzione del contratto, trascorsi 12 mesi dall'avvio dell'esecuzione, al verificarsi di particolari condizioni di natura oggettiva, si determina una variazione, in aumento o in diminuzione, del costo della fornitura superiore al cinque per cento, dell'importo complessivo, i prezzi sono aggiornati, nella misura dell'ottanta per cento della variazione, in relazione alle prestazioni da eseguire. Ai fini del calcolo della variazione dei prezzi si utilizza l'indice dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati (Foi). In caso di eccessiva onerosità sopravvenuta per il verificarsi di avvenimenti straordinari ed imprevedibili la ditta potrà domandare la risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 1467 del codice civile. La risoluzione non può essere domandata se la sopravvenuta onerosità rientra nell'alea normale del contratto così come definita dalle norme civilistiche in materia. La ditta appaltatrice qualora richieda la risoluzione del contratto per eccessiva onerosità sopravvenuta dovrà dimostrare tale situazione alla stazione appaltante con dati inconfutabili. La stazione appaltante si riserva la facoltà di accettare la domanda di risoluzione del contratto o di offrire modifiche eque alle condizioni del contratto. ==========

ART. 16 (luogo di esecuzione fornitura e contatti)

La fornitura deve essere realizzata a cura di codesta Ditta, secondo le modalità riportate nel requisito tecnico operativo in allegato. Eventuale fornitura di materiali dovrà essere effettuata presso i Magazzini del Comando per le Operazioni in Rete – Viale del Castro Pretorio, 57 – 00184 Roma, **indicando i CODICI NATO dei materiali**, previo contatto telefonico con il **Mar.Ca. Alfredo MILITANO** al seguente numero di telefono 06-46914523 - e-mail: consegnatario2@cor.difesa.it.

Direttore Esecuzione Contrattuale: Cap. Carlo ZEPPIERI - tel. 06/46914726 – mail: c4.urdc.sr.npi.cn@cor.difesa.it. ==========

ART. 17 (sottoscrizioni)

La presente Obbligazione Commerciale consta di n. 10 (dieci) pagine interamente scritte - allegati esclusi, e n. 12 (dodici) righe scritte oltre le sottoscrizioni. ===

Fatto, letto e sottoscritto alla data in epigrafe. ==========

PER L'AMMINISTRAZIONE DELLA DIFESA

IL CAPO DEL SERVIZIO AMMINISTRATIVO/RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO IN FASE AFFIDAMENTO

Firmato Digitalmente da/Signed by:
MAURIZIO LAMBIASE
RUP AFF
In Data/On Date:
giovedì 22 agosto 2024 12:09:58

Col. com. Maurizio LAMBIASE (documento firmato digitalmente)

IL RAPPRESENTANTE LEGALE DELLA DITTA

Marco Nicoletta
05.09.2024
16:18:45
GMT+02:00

Sig. Marco NICOLETTA(documento firmato digitalmente)

VISTO: APPROVO IL COMANDANTE

Gen. Sq. Sergio Antonio SCALESE (documento firmato digitalmente)

Firmato Digitalmente da/Signed by:
SERGIO ANTONIO SCALESE

In Data/On Date:
martedì 24 settembre 2024 08:21:25

Riferimento: Lettera di Ordinazione n. 94 del 19/08/2024 (da citare in fattura)

Oggetto: GARA 67 – Acquisizione coppie fibra ottica in diritto uso irrevocabile per estensione rete ottica nazionale (RIFON) – CIG B2564EF754 - CUP D87H24001790001 – T.D. 4488148 - CAP. 1412/3 E.F. 2024.

PROSPETTO RIEPILOGATIVO

Descrizione	Quantità	Prezzo Unitario	Imponibile
Acquisizione coppie fibra ottica in diritto uso irrevocabile per estensione rete ottica nazionale (RIFON), come da Requisito Tecnico Operativo e dettaglio prezzi in allegato.			€. 89.600,00
Esonero deposito cauzionale -1%			€. 896,00
Totale Imponibile			€. 88.704,00
Iva 22%			€. 19.514,88
Totale			€. 108.218,88

TIPOLOGIA TRATTATIVA:	Nr. 67
GARA 67 II° ESPERIMENTO *(indicare Affidamento Diretto oppure RdO oppure Lettera Ordinativo))*	Data 05 / 05 / 1964

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA PER MARCA DA BOLLO[1]

(art. 47 DPR 28 dicembre 2000, n. 445)

Il/La sottoscritto/a MARCO NICOLETTA nato/a ROMA (RM)

il 05 / 05 / 1964 C.F. NLCMRC64E05H501F in qualità di PROCURATORE

della Ditta FASTWEB P.IVA/C.F. 12878470157

avvalendosi della facoltà prevista dall'art. 3 del Decreto Interministeriale 10 novembre 2011 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR 445/2000 e dall'art. 483 del Codice Penale nel caso di dichiarazioni mendaci, falsità negli atti e uso di atti falsi

DICHIARA

che la/e marca/che da bollo apposta/e nello spazio sottostante sull'originale della presente dichiarazione è/sono stata/e annullata/e[2].

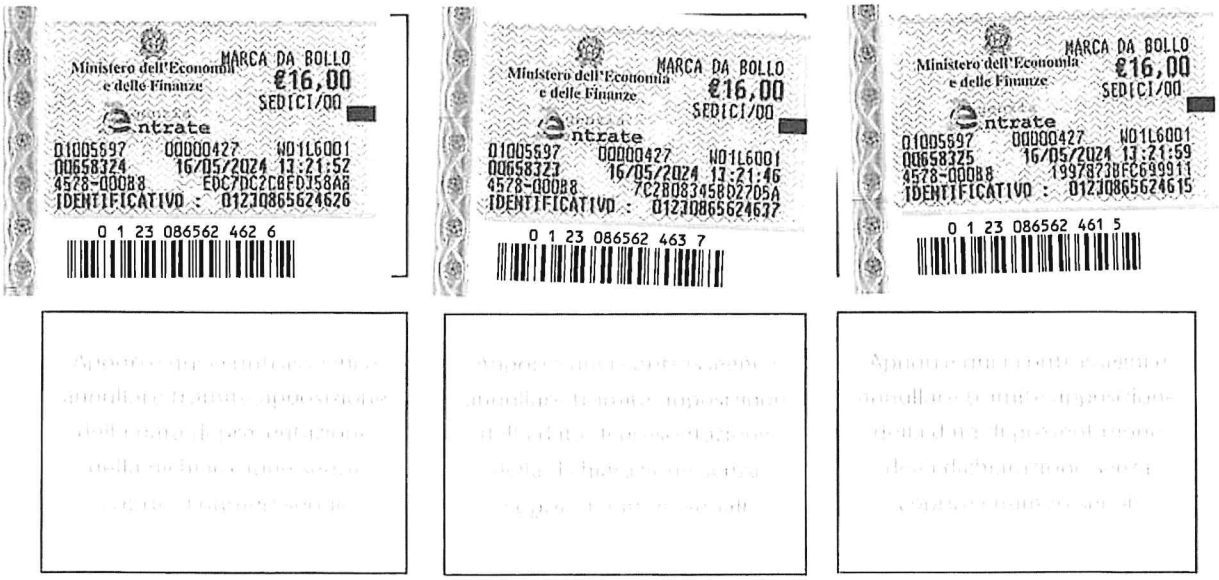
L'originale della presente dichiarazione è custodito dal sottoscritto (con impegno di metterlo a disposizione per eventuali controlli e verifiche ai sensi di legge) presso il seguente indirizzo:

Località ROMA Via PIAZZALE DEL TIRO A SEGNO n 23

ROMA, li 24/07/2024

Marco Nicoletta
12.08.2024 10:09:59
GMT+02:00

IL DICHIARANTE
MARCO NICOLETTA



ATTENZIONE: NON coprire in alcun modo i numeri seriali dei contrassegni

[1] La presente dichiarazione deve essere inviata in modalità telematica.

[2] L'annullamento del contrassegno, applicato nell'apposito spazio, dovrà avvenire tramite apposizione della data di presentazione della dichiarazione.

FASTWEB

Spettabile
COMANDO PER LE OPERAZIONI IN RETE
Ufficio Amministrazione
Sezione Gestione Finanziaria e Contratti
Via Stresa 31b
00135 Roma

OGGETTO: 4488148 - GARA 67 II ESPERIMENTO Acquisizione coppie fibra ottica in diritto uso irrevocabile per estensione rete ottica nazionale RIFON.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DELLA LEGGE 136/2010.
Tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3, della legge 13/08/2010 n. 136 e s.m.i..

Il sottoscritto Nicoletta Marco, nato a Roma il 05/05/1964, C.F. NCLMRC64E05H501F,domiciliato presso sede legale di cui appresso, in qualità di Procuratore Fastweb-DGS, con sede legale in Piazza Adriano Olivetti n. 1 cap 20139 Milano, codice fiscale, partita IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Milano Monza Brianza e Lodi N.12878470157,Telefono 02.45.45.1, PEC la.gare@pec.fastweb.it, consapevole delle responsabilità e delle pene stabilite dalla legge per false attestazioni e mendaci dichiarazioni, sotto la propria responsabilità, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate dall'art. 76 dello stesso D.P.R.

DICHIARA

che, in adempimento a quanto previsto dall'art. 3, comma 7, della Legge 13 agosto 2010 n. 136, gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, anche in via non esclusiva, al presente appalto, sono i seguenti:

Conto corrente intestato a Fastweb S.p.A. presso:
Deutsche Bank – filiale di Milano – Corso sempione, 77
IBAN **IT41F0310401607000000770001**

- che le generalità e codice fiscale delle persone delegate ad operare sul sopra riportato conto sono le seguenti:
  - Walter Renna - Amm. Delegato, Dir. Generale e legale rappresentante, nato a Fasano (BR) il 26/06/1982- residente in via via Federico Confalonieri n. 36 – 20124, Milano, C.F: RNNWTR82H26D508C
  - Peter GRÜTER – Chief Financial Officer, nato a Darmstadt (Germania) il 19 aprile 1968 - residente a Milano, Piazza Castello n. 29, C.F. GRTPRJ68D19Z112F;
  - Laura FORESTI – procuratore, nata a Vizzolo Predabissi (MI) il 29/01/1977 – residente a Milano – Via Tartaglia n. 17, C.F. FRSLRA77A69M102A;
  - Carlo COLOMBO – procuratore, nato a Lecco (CO) il 11/06/1964 – residente a Treviglio – Via Padova n. 1, C.F. CLMCRL64H11E507W

- Che si impegna a comunicare tempestivamente e per iscritto ogni informazione collegata ad eventuali variazioni nei dati sopraindicati.

Roma, Li

Nicoletta Marco
Procuratore Fastweb S.p.A.
firmato digitalmente

MINISTERO DELLA DIFESA
COMANDO PER LE OPERAZIONI IN RETE
PATTO DI INTEGRITA'

OGGETTO: GARA 67 II° ESPERIMENTO – Acquisizione coppie fibra ottica in diritto uso irrevocabile per estensione rete ottica nazionale (RIFON) – CUP D87H24001790001 – CAP. 1412/3 E.F. 2024.

tra

il Comando per le Operazioni in Rete - Ufficio Amministrazione

e

Il sottoscritto Nicoletta Marco, nato a Roma il 05/05/1964, C.F. NCLMRC64E05H501F, domiciliato per la carica presso la sede della società di cui appresso, in qualità di Procuratore, giusta procura Repertorio 42097 Raccolta 16654 del 19 Ottobre 2023 del Notaio in Milano Dott.ssa Elena Terrenghi, della Società Fastweb S.p.A. a socio unico, con sede legale in Piazza Adriano Olivetti n. 1 cap 20139 Milano, codice fiscale, partita IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Milano Monza Brianza e Lodi N.12878470157 del 29/07/1999, Telefono 02.45.45.1, PEC la.gare@pec.fastweb.it,

Il presente documento deve essere obbligatoriamente sottoscritto e presentato insieme all'offerta da ciascun partecipante alla gara in oggetto. La mancata consegna del presente documento, debitamente sottoscritto, comporterà l'esclusione automatica dalla gara.

VISTO

- la legge 6 novembre 2012 n. 190, art. 1, comma 17 recante "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione";
- il decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33 avente per oggetto il "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni";
- il decreto del Presidente della Repubblica 16 aprile 2013, n. 62 con il quale è stato emanato il "Regolamento recante il codice di comportamento dei dipendenti pubblici";
- il Protocollo d'intesa siglato tra il Ministero dell'Interno e l'Autorità Nazionale Anticorruzione il 15 luglio 2014;
- il decreto-legge 24 giugno 2014, n. 90 recante "Misure urgenti per la semplificazione e la trasparenza amministrativa e per l'efficienza degli uffici giudiziari" convertito, con modificazioni, dalla legge 11 agosto 2014, n. 114;

- il Protocollo d'intesa siglato tra il Ministero dell'Interno e l'Autorità Nazionale Anticorruzione il 15 luglio 2014;
- il "Regolamento in materia di esercizio del potere sanzionatorio dell'Autorità Nazionale Anticorruzione per l'omessa adozione dei Piani triennali di prevenzione della corruzione, dei Programmi triennali di trasparenza, dei Codici di comportamento" emanato dall'Autorità

Nazionale Anticorruzione con delibera del 9 settembre 2014;
- il "Codice di comportamento dei dipendenti del Ministero della Difesa" approvato dal Ministro della Difesa il 22 marzo 2018;
- il Piano Nazionale Anticorruzione (P.N.A.) emanato dall'Autorità Nazionale Anticorruzione approvato con Delibera n. 1064 del 13 novembre 2019, e relativi allegati;
- il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza (PTPCT) 2022-2024 del Ministero della Difesa;

SI CONVIENE QUANTO SEGUE

Art. 1 - Il presente Patto d'integrità stabilisce la formale obbligazione della Ditta che, ai fini della partecipazione alla gara in oggetto, si impegna:
- a conformare i propri comportamenti ai principi di lealtà, trasparenza e correttezza, a non offrire, accettare o richiedere somme di denaro o qualsiasi altra ricompensa, vantaggio o beneficio, sia direttamente che indirettamente tramite intermediari, al fine dell'assegnazione del contratto e/o al fine di distorcerne la relativa corretta esecuzione;
- a segnalare alla stazione appaltante qualsiasi tentativo di turbativa, irregolarità o distorsione nelle fasi di svolgimento della gara e/o durante l'esecuzione dei contratti, da parte di ogni interessato o addetto o di chiunque possa influenzare le decisioni relative alla gara in oggetto; - ad assicurare che non si è accordata e non si accorderà con altri partecipanti alla gara per limitare o eludere la concorrenza e, comunque, di non trovarsi in altre situazioni ritenute incompatibili con la partecipazione alle gare dal Codice degli Appalti, dal Codice Civile o dalle altre disposizioni normative vigenti;
- ad informare puntualmente tutto il personale, di cui si avvale, del presente Patto di integrità e degli obblighi in esso contenuti;
- a vigilare affinché gli impegni sopra indicati siano osservati da tutti i collaboratori e dipendenti nell'esercizio dei compiti loro assegnati;
- a denunciare alla Pubblica Autorità competente ogni irregolarità o distorsione di cui sia venuta a conoscenza per quanto attiene l'attività di cui all'oggetto della gara in causa.

Il legale rappresentante della Ditta, inoltre, dichiara: - di non aver conferito incarichi ai soggetti di cui all'art. 53, comma 16- ter, del D.Lgs.. n. 165 del 30 marzo 2001, così come integrato dall'art. 21 del D.Lgs. 8 aprile 2013 n. 39 e di non aver stipulato contratti di lavoro subordinato o autonomo con i medesimi soggetti; - di essere consapevole che, qualora emerga la violazione del suddetto divieto verrà disposta l'immediata esclusione dalla partecipazione alla procedura di affidamento.

Art. 2 - La Ditta prende nota e accetta che nel caso di mancato rispetto degli impegni anticorruzione assunti con il presente Patto di integrità, comunque accertato dall'Amministrazione, potranno essere applicate le seguenti sanzioni:
- esclusione del concorrente dalla gara;
- escussione della cauzione di validità dell'offerta;

- risoluzione del contratto;
- escussione della cauzione di buona esecuzione del contratto;
- esclusione del concorrente dalle gare indette dalla stazione appaltante per 5 anni.

Art. 3 – Fermo restando quanto previsto dai precedenti articoli 1 e 2, in aderenza alle prescrizioni in materia di anticorruzione contenute nel d.l. 90/2014 convertito dalla l. 114/2014 e ss.mm.ii.:

- la Ditta si impegna a dare comunicazione tempestiva alla Stazione appaltante di tentativi di concussione che si siano, in qualsiasi modo, manifestati nei confronti dell'imprenditore, degli organi sociali o dei dirigenti di impresa. Il predetto adempimento ha natura essenziale ai fini della esecuzione del contratto. Ne consegue, pertanto, che il relativo inadempimento darà luogo alla risoluzione espressa del contratto stesso, ai sensi dell'art. 1456 c.c., qualora la mancata comunicazione del tentativo di concussione subito risulti da una misura cautelare o dal disposto rinvio a giudizio, nei confronti di pubblici amministratori che abbiano esercitato funzioni relative alla stipula ed esecuzione del contratto, per il delitto previsto dall'art. 317 c.p.;
- la Stazione appaltante si impegna ad avvalersi della clausola risolutiva espressa, di cui all'art. 1456 c.c., ogni qualvolta nei confronti dell'imprenditore o dei componenti la compagine sociale, o dei dirigenti dell'impresa, sia stata disposta misura cautelare o sia intervenuto rinvio a giudizio per taluno dei delitti di cui agli arti. 317 c.p., 318 c.p., 319 c.p., 319-bis c.p., 319- ter c.p., 319quater c.p., 320 c.p., 322 c.p., 322-bis c.p., 346-bis c.p., 353 c.p. e 353-bis c.p..

Nei casi di cui al presente articolo, l'esercizio della potestà risolutoria da parte della Stazione appaltante è subordinato alla previa intesa con l'Autorità Nazionale Anticorruzione. La Stazione appaltante, pertanto, comunicherà la propria volontà di avvalersi della clausola risolutiva espressa al Responsabile per la prevenzione della corruzione che ne darà comunicazione all'Autorità Nazionale Anticorruzione. Quest'ultima potrà valutare se, in alternativa all'ipotesi risolutoria, ricorrano i presupposti per la prosecuzione del rapporto contrattuale tra Stazione appaltante ed impresa aggiudicataria, alle condizioni di cui al d.l. 90/2014.

Art. 4 - Il contenuto del Patto di integrità e le relative sanzioni applicabili resteranno in vigore sino alla completa esecuzione del contratto. Il presente Patto dovrà essere richiamato dal contratto quale allegato allo stesso onde formarne parte integrante, sostanziale e pattizia.

Art. 5 - Il presente Patto deve essere obbligatoriamente sottoscritto in calce ed in ogni sua pagina, dal legale rappresentante della Ditta partecipante ovvero, in caso di consorzi o raggruppamenti temporanei di imprese, dal rappresentante degli stessi e deve essere presentato unitamente all'offerta. La mancata consegna di tale Patto debitamente sottoscritto comporterà l'esclusione dalla gara.

Art. 6 - Ogni controversia relativa all'interpretazione ed esecuzione del Patto d'integrità fra la Stazione appaltante ed i concorrenti e tra gli stessi concorrenti sarà risolta dall'Autorità Giudiziaria competente.

Roma, Li

Nicoletta Marco
Procuratore Fastweb S.p.A.
firmato digitalmente

Realizzazione collegamenti in fibra ott
ITEM
Fornitura in DUI 15 Anni di una coppia di fibre per interconnettere ii giunto CIM-CRI/A/04 in Via Giovanni Lanza (Lat. 42.7621392 Long. 11.1080087) con ii giunto G.S. OGN-OGN/b/00 in Via Orcagna (Lat. 42.7612239 Long. 11.0966877) con relativa manutenzione
Realizzazione di un collegamento in fibra ottica a favore del servizio brevetti e proprieta intellettuale del V Reparto Sgdidna ubicato presso il **MIMIT** in via molise,2 roma - Fornitura coppia fibra in DUI 15 anni + relativo Cablaggio Interno
Fornitura in DUI per 15 anni di due coppie di fibre ottiche per interconnettere il giunto all'intemo del Comprensorio PER/PER/A00 (Lat. 40.5433063 Long. 15.0425928) e il giunto di dorsale DWDM presso l'Autostrada Salemo-Reggio Calabria LDl /SA-RC/1/14 (Lat. 40.615995 Long. 14.9884788) con relativa manutenzione
Attivita di giunzione di due coppie di fibra ottica presso ii cavo di dorsale tra Sabaudi e Licola

COSTO D
PROJECT MANAGEMENT
Ingegnere Junior in Ditta
TEAM FIBRA Installazione
Ingegnere Senior di service
Tecnico di service
Tecnico di service
TEAM Manutenzione
Ingegnere Junior di service
Tecnico di service
Tecnico di service

:ica per il potenziamento della RIFON Difesa			
Numero Coppie	**Lunghezza Fibra DUI in metri**	**Prezzo metro in €**	**Prezzo**
1	1.300	2,00 €	2.600,00 €
a corpo			15.000,00 €
2	17.000	3,00 €	51.000,00 €
a corpo			21.000,00 €
			89.600,00 €

)EL PERSONALE			
costo orario	**GG**	**Q.ty**	**Tot. €**
90,71 €	12	1	8.708,16 €
costo orario	**GG**	**Q.ty**	**Tot. €**
100,34 €	5	1	4.013,60 €
72,31 €	20	1	11.569,60 €
72,31 €	20	1	11.569,60 €
costo orario	**GG**	**Q.ty**	**Tot. €**
83,93 €	2	1	1.342,88 €
72,31 €	5	1	2.892,40 €
72,31 €	5	1	2.892,40 €
			42.988,64 €

VERBALE DI ACCERTAMENTO E ANALISI DEI COSTI ORARI
TELEDIFE Prot. M_D GSGDNA REG2020 0035104 08-06-2020

	IN DITTA			
	Costo Orario Base 2018	Altre incidenze fisse 2018	Totale costo orario 2018	aggiornamento 2020 vs. 2018 %
Ingegnere Senior	€ 59,01	€ 46,87	**€ 105,88**	1,17%
Ingegnere Junior	€ 42,79	€ 46,87	**€ 89,66**	1,17%
Tecnico	€ 31,30	€ 46,87	**€ 78,17**	1,17%
COSTO MEDIO	€ 39,50	€ 46,87	**€ 86,37**	1,17%

	DI SERVICE			
	Costo Orario Base 2018	Altre incidenze fisse 2018	Totale costo orario 2018	aggiornamento 2020 vs. 2018 %
Ingegnere Senior	€ 59,01	€ 40,17	**€ 99,18**	1,17%
Ingegnere Junior	€ 42,79	€ 40,17	**€ 82,96**	1,17%
Tecnico	€ 31,30	€ 40,17	**€ 71,47**	1,17%
COSTO MEDIO	€ 39,50	€ 40,17	**€ 79,67**	1,17%

MARGINE INDUSTRIALE

Da applicare in funzione della tipologia con

	Margine Minimo		Margine Medio	
	Condizione	*Valore*	*Condizione*	*Valore*
Componente finanziaria	Pag. Anticipati	**3,50%**	Pag. Progressivi	**4,50%**
Rischio industriale	Rischio min/nullo	**0,50%**	Rischio medio	**1,50%**

Da applicare in funzione delle caratteristiche

	Condizione	*Valore*
Struttura Organizzativa	1,5 < IMP < 3,5	**2,50%**
Struttura Costi	SFA+G&A <= 30%	**2,50%**

Totale M.I. 10,00%

Totale costo orario 2020
€ 107,12
€ 90,71
€ 79,08
€ 87,38

Totale costo orario 2020
€ 100,34
€ 83,93
€ 72,31
€ 80,61

trattuale

Margine Massimo	
Condizione	*Valore*
Pag. a corpo	**5,50%**
Rischio alto	**2,00%**

della Ditta

COMANDO OPERAZIONI IN RETE

Reparto C4 - Ufficio Reti e Datacenter - Sezione Reti

Requisito Tecnico Operativo

ACQUISIZIONE COPPIA DI F.O. LUNGO LA TRATTA 3°RGT. SAVOIA (EI) - 4° STORMO CACCIA (AM) PRESSO GROSSETO

Digitally signed by GIOVANNI GAGLIANO
Date: 2024.05.23 14:21:29 CEST

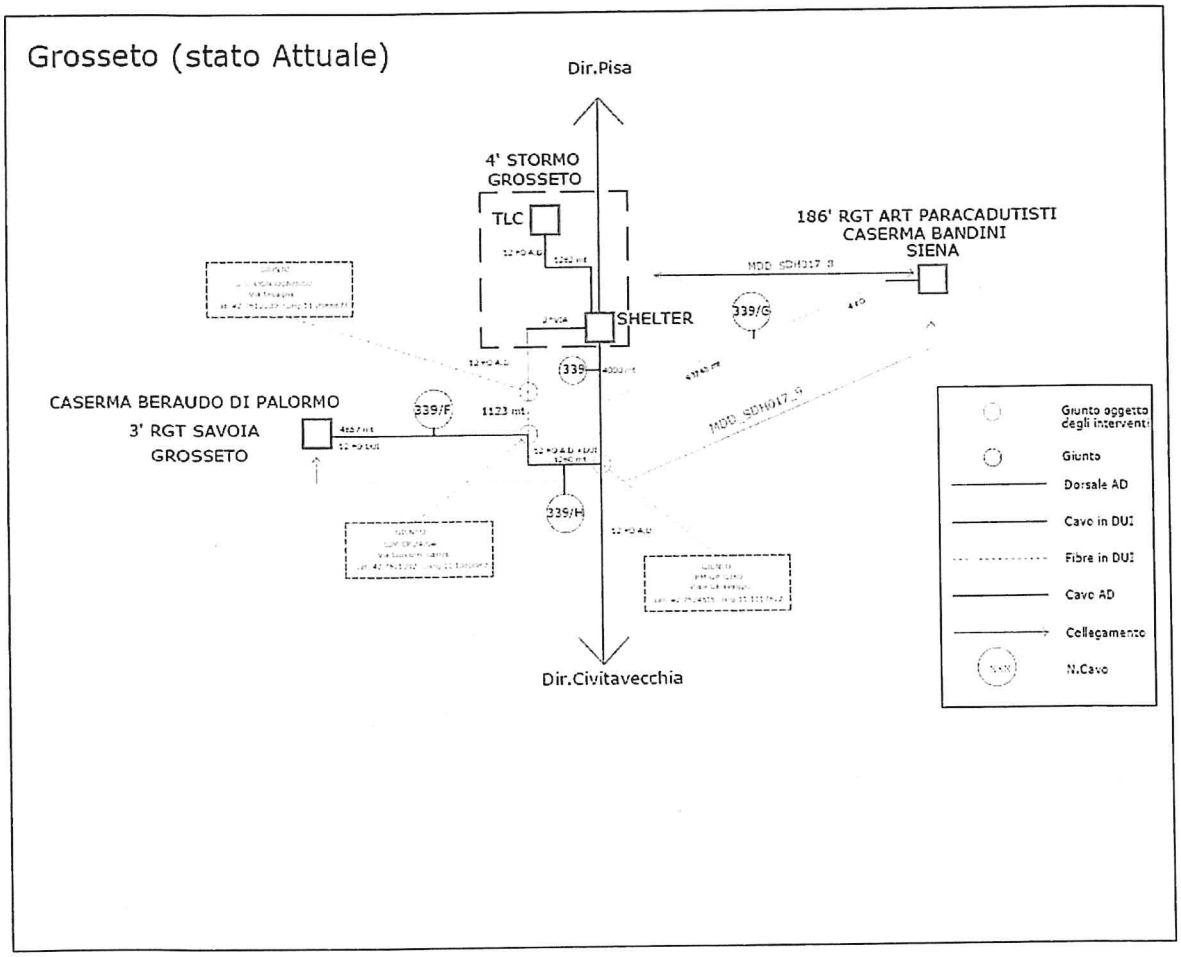
1. Premessa

Nell'ottica dell'implementazione della nuova Rete Integrata della Difesa (RID) che realizzerà un'unica piattaforma di erogazione dei servizi di comunicazione basata su standard IP/MPLS, è emersa la necessità di aumentare la magliatura dei collegamenti tra gli Enti che sono attestati nell'area della città di Grosseto.

Attualmente la Caserma Beraudo di Pralormo, sede del 3°Rgt. Savoia Cavalleria (EI) e l'Aeroporto Militare Corrado Baccarini, sede del 4° Stormo Caccia (AM), pur essendo distanti pochi chilometri, non risultano interconnessi da collegamenti ottici.

In particolare il 3° Rgt. Savoia Cavalleria è connesso alla dorsale SDH tramite un cavo in fibra 6 coppie in DUI (339/F) che termina presso il giunto CIM-CRI/A/04 in Via Giovanni Lanza. Da questo giunto una coppia di fibre si dirige in direzione Civitavecchia e una in direzione Siena.

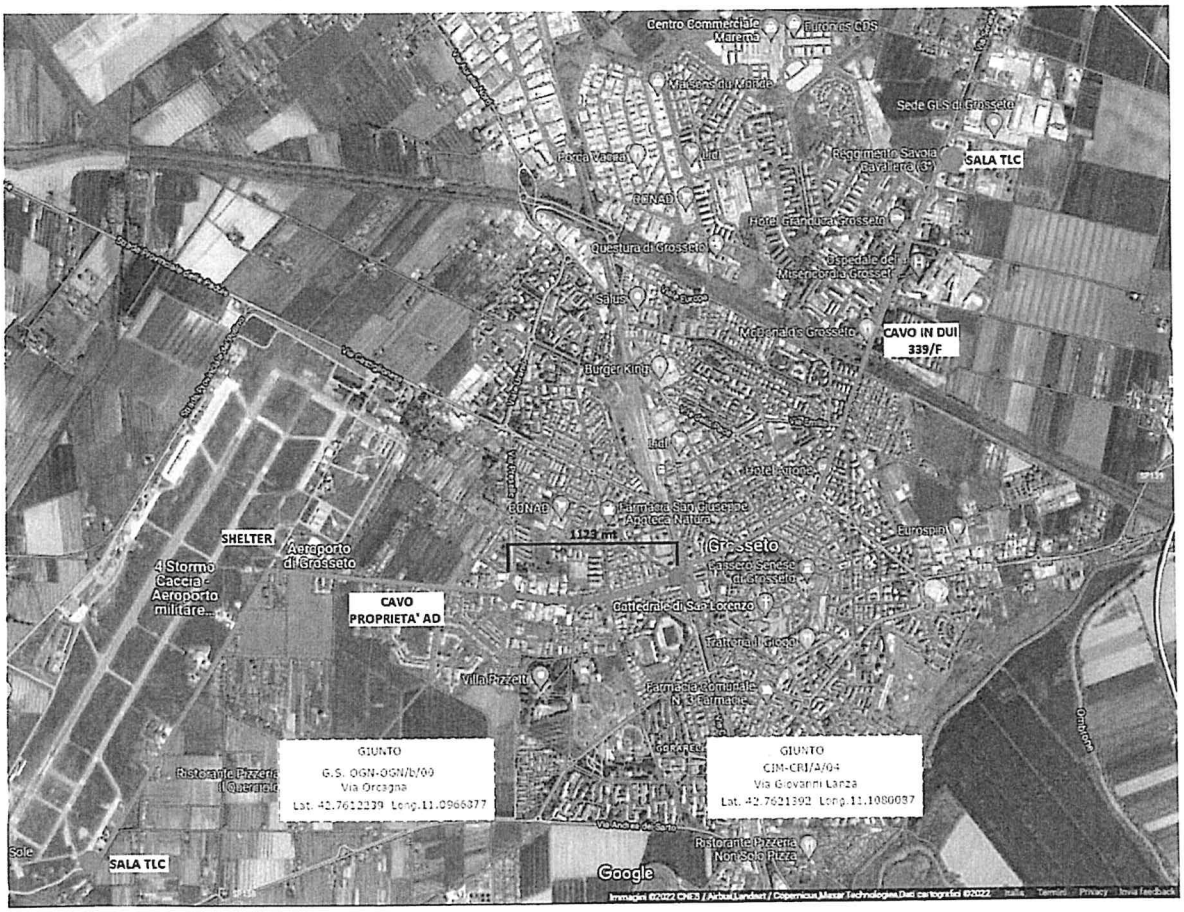
Il 4° Stormo Caccia è connesso alla dorsale SDH tramite un cavo in fibra 6 coppie nella disponibilità dell'AD. All'interno dello shelter una coppia di fibre si dirige in direzione Pisa mentre la coppia in direzione Siena passa attraverso il giunto G.S. OGN-OGN/b/00 in Via Orcagna.



2. Connettività tra il 3°Rgt. Savoia Cavalleria (EI) e il 4° Stormo Caccia (AM)

Per quanto sopra esposto, si chiede l'acquisizione di una coppia di fibre per interconnettere il giunto CIM-CRI/A/04 in Via Giovanni Lanza (Lat. 42.7621392 Long. 11.1080087) con il giunto G.S. OGN-OGN/b/00 in Via Orcagna (Lat. 42.7612239 Long. 11.0966877) per una lunghezza di circa 1223 metri.

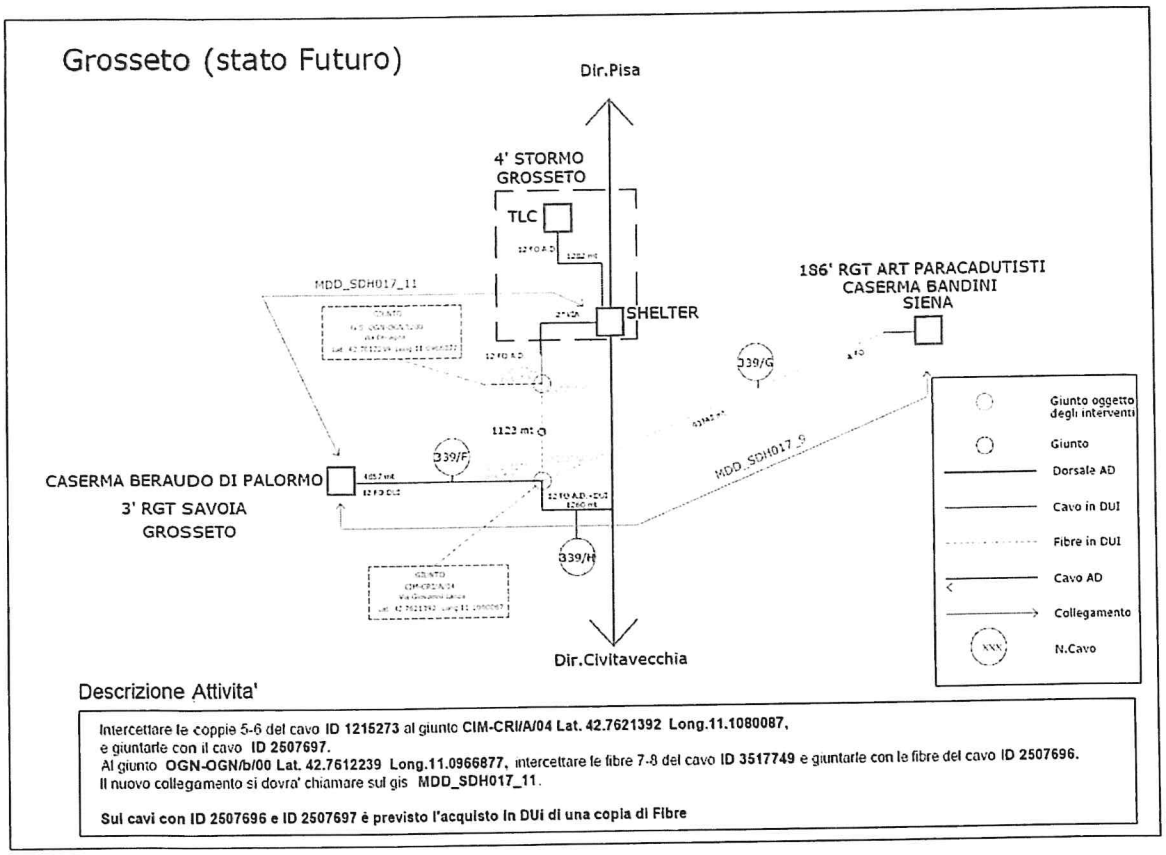
Questa nuova coppia di fibre dovrà essere connessa da un lato nel giunto CIM-CRI/A/04 ad una delle 6 coppie di fibre nel cavo in DUI (339/F) e attestata presso la sala TLC del 3° Rgt. Savoia Cavalleria (EI), dall'altro lato nel giunto G.S. OGN-OGN/b/00 ad una delle 6 coppie di fibre all'interno del cavo nella disponibilità dell'AD e attestata presso lo shelter del 4° Stormo Caccia (AM).



Attraverso questa nuova coppia di fibre si verrà a creare un collegamento diretto tra la sala TLC del 3° Rgt. Savoia Cavalleria (EI) e lo shelter del 4° Stormo Caccia (AM).

Il percorso indicato in figura è indicativo, calcolato sulla più breve via stradale tra i giunti da interconnettere.

Nella figura seguente viene illustrato graficamente lo stato futuro con le lavorazioni da effettuare sui due giunti.



La tratta ottica dovrà essere realizzata con una nuova coppia in "fibra ottica spenta", di tipologia SMR (Single Mode Reduced) conforme alle prescrizioni della norma ITU-T G.652.

La fibra dovrà essere diretta, senza giunture tra le terminazioni dei due punti individuati; eventuali giunture strettamente necessarie dovranno essere realizzate con saldatura a caldo delle fibre ottiche, garantendone le stesse prestazioni trasmissive. Possibili scavi interrati dovranno essere realizzati con scavo tradizionale (trincea) o in tecnica no-dig per rendere il collegamento maggiormente resiliente a guasti, vista la maggiore profondità di posa rispetto alla cosiddetta mini-trincea.

Qualora si opti per l'acquisizione di fibra in Diritto d'Uso Irrevocabile (DUI), rimangono invariate le caratteristiche della fibra e le modalità installative sopra descritte e il predetto DUI dovrà essere garantito per almeno 15 anni estendibile per ulteriori 15, includendo anche tutti gli interventi manutentivi correttivi e straordinari in caso di rottura con SLA di esercizio non inferiori a quelli attualmente richiesti per i contratti di manutenzione gestiti dal Comando per le Operazioni in Rete (COR) Difesa.

La Società aggiudicataria dovrà fornire ed installare tutte le parti, sub-assiemi, accessori per la perfetta messa in opera della fibra ottica, evidenziando che ulteriori dettagli sulle lavorazioni potranno essere recepite dallo stesso COR Difesa (sede in Via Stresa 31 B – Roma) e da eventuali sopralluoghi preventivi da condurre in loco.

3. **Portale Georeti**

Con la realizzazione della nuova tratta, si renderà necessario aggiornare la base dati del sistema di Georeferenziazione delle Reti della Difesa. Pertanto dovrà essere fornita una rappresentazione grafica delle nuove tratte in formato importabile nativamente su sistemi "ESRI", in particolare si richiedono i seguenti livelli informativi:

- shape file lineare contenente il tracciato e le informazioni delle infrastrutture;
- shape file puntuale relativo ai pozzetti;
- shape file puntuale delle sedi del Ministero della Difesa collegati da circuiti;
- shape file puntuale delle centrali dalle quali partono i circuiti dedicati;
- shape file puntuale dei giunti su cui si attestano i cavi;
- shape file lineare dei cavi in cui sono presenti le fibre della Difesa;

- tabella tipo csv che contiene le informazioni su tutti i tubi di pertinenza del Ministero della Difesa;
- tabella tipo csv che contiene le informazioni di tutti i cavi di pertinenza del Ministero della Difesa;
- tabella tipo csv che contiene le informazioni di tutte le fibre di pertinenza del Ministero della Difesa.

Le tre tabelle sopraindicate si relazionano ai layer tramite un identificativo univoco.

I lavori di giunzione dovranno essere preventivamente coordinati con il COR allo scopo di mantenere il controllo di configurazione.

COMANDO OPERAZIONI IN RETE

Reparto C4 - Ufficio Reti e Datacenter - Sezione Reti

Requisito Tecnico Operativo

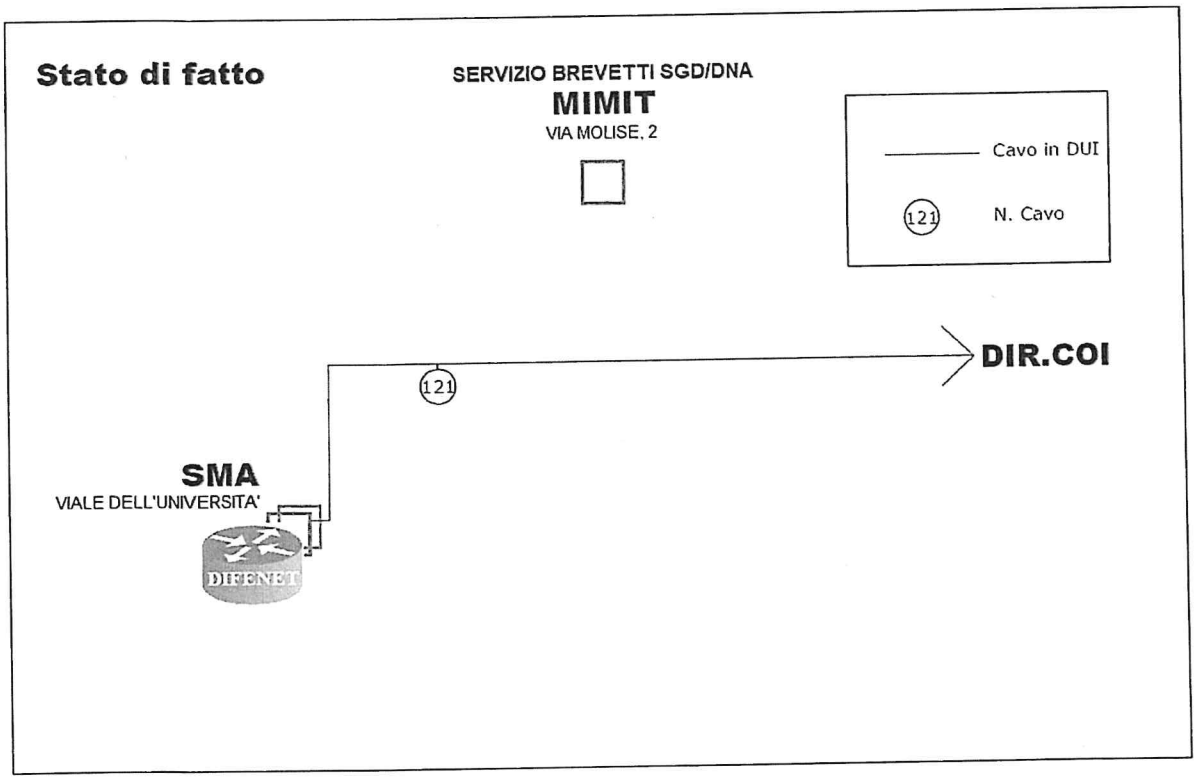
REALIZZAZIONE DI UN COLLEGAMENTO IN FIBRA OTTICA A FAVORE DEL SERVIZIO BREVETTI E PROPRIETA'INTELLETTUALE DEL V REPARTO SGD/DNA UBICATO PRESSO IL MIMIT IN VIA MOLISE,2 ROMA

Digitally signed by GIOVANNI GAGLIANO
Date: 2024.05.23 14:21:29 CEST

Il Servizio brevetti e proprietà intellettuale del V Reparto di SGD/DNA, ubicato in Via Molise,2 Roma presso il MIMIT - Ministero delle Imprese e del Made in Italy, è attualmente collegato alla rete Difenet tramite una connessione ADSL soggetta a continui guasti e disservizi che ne determinano il rallentamento delle regolari attività o il totale isolamento.

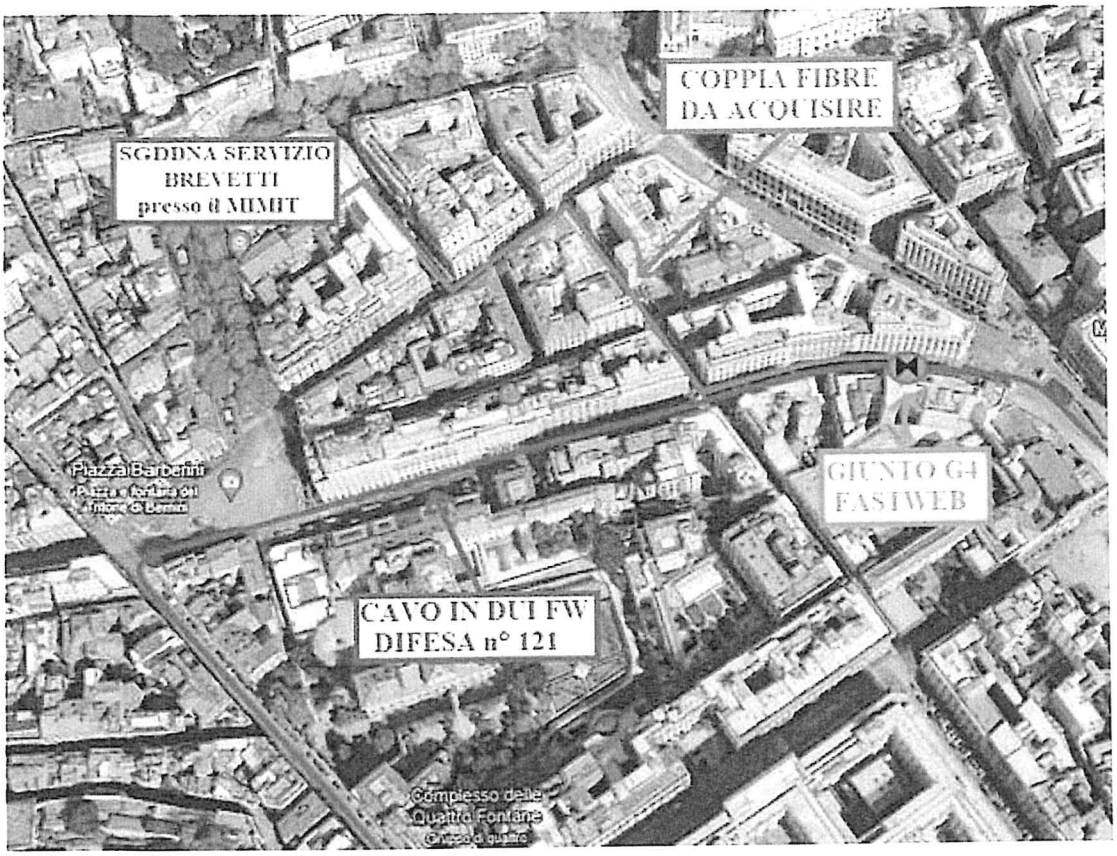
Presso la vicina Via Barberini è presente un cavo in fibra ottica da 24 coppie (di cui 18 libere) in DUI di proprietà Fastweb che connette lo Stato Maggiore Aeronautica presso Viale dell'Università al Comando Operativo di Vertice Interforze presso l'Aeroporto Militare di Centocelle.

Presso lo Stato Maggiore Aeronautica è presente un apparato L3 dal quale è possibile estrarre la rete Difenet.

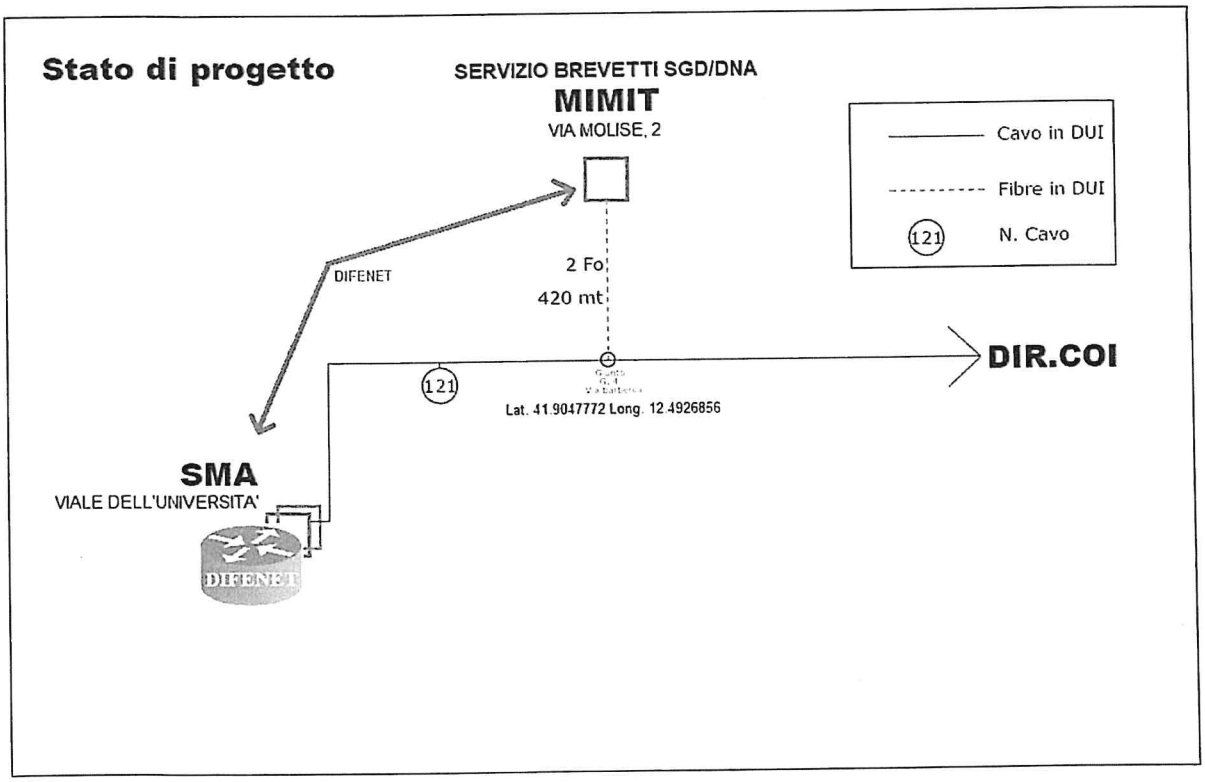


1. **Connettività tra lo Stato Maggiore Aeronautica e il Servizio brevetti e proprietà intellettuale del V Reparto di SGD/DNA**

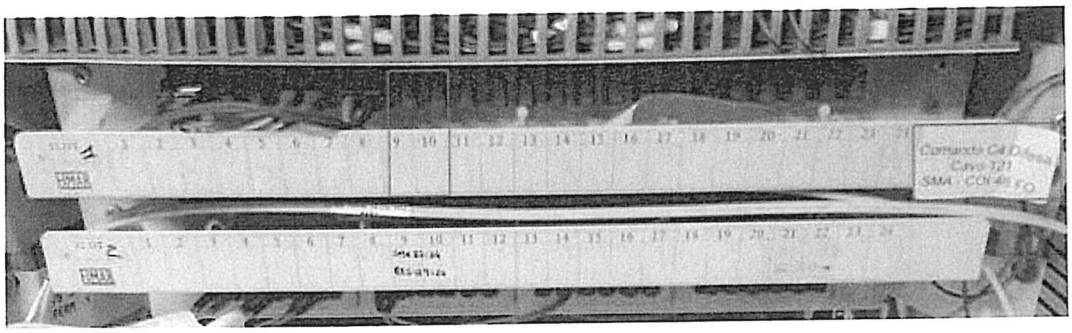
   Per quanto sopra esposto, si chiede di interconnettere lo Stato Maggiore Aeronautica con il Servizio brevetti e proprietà intellettuale del V Reparto di SGD/DNA attraverso l'acquisizione di una coppia di fibre ottiche tra il sopracitato reparto ubicato presso il MIMIT in Via Molise,2 e il cavo in DUI n° 121 di proprietà Fastweb presso il giunto G4 di proprietà Fastweb in Via Barberini (Lat. 41.9047772 Long. 12.4926856) per una lunghezza di circa 420 metri.



Il percorso indicato in figura è indicativo, calcolato sulla più breve via stradale tra i giunti da interconnettere. Nella figura seguente viene illustrato graficamente lo stato futuro.

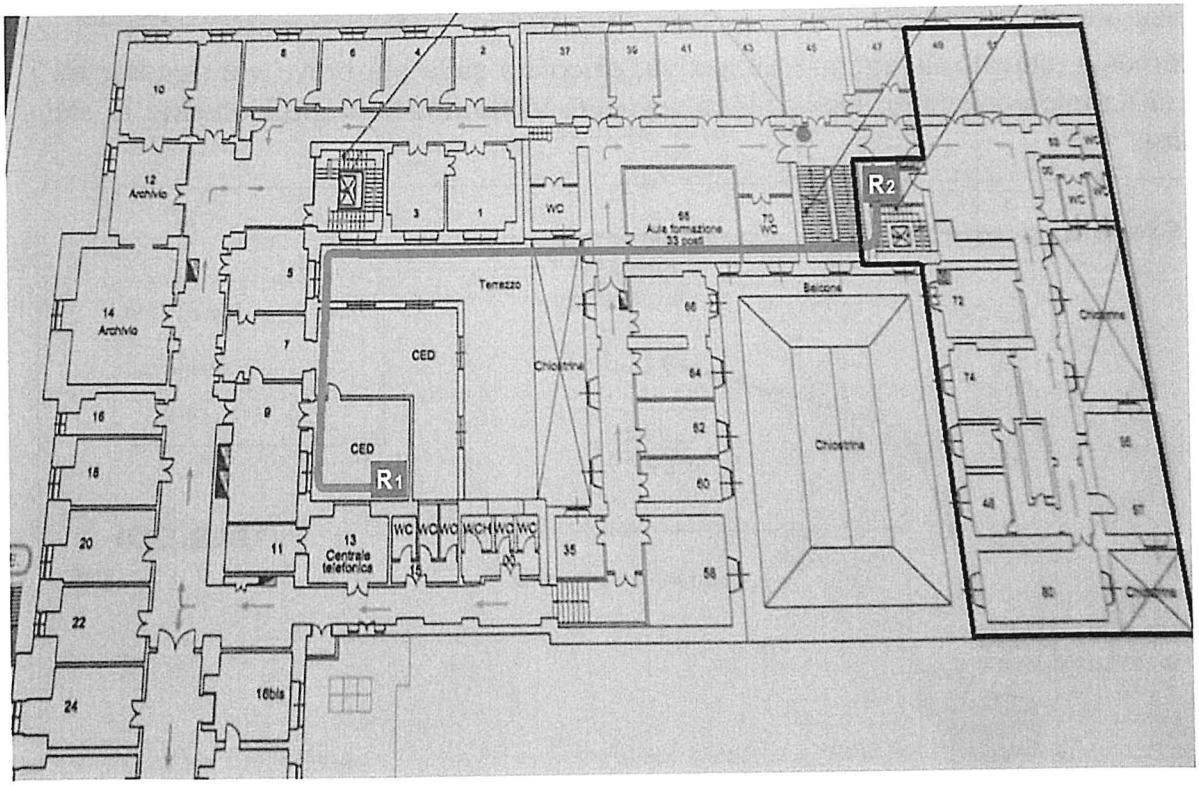


Presso lo Stato Maggiore Aeronautica è presente un patch panel dove è attestato il cavo in fibra ottica da 24 coppie in DUI. La coppia di fibre da utilizzare per il collegamento del Servizio brevetti è la 9-10.



2. Percorso interno della fibra presso il MIMIT

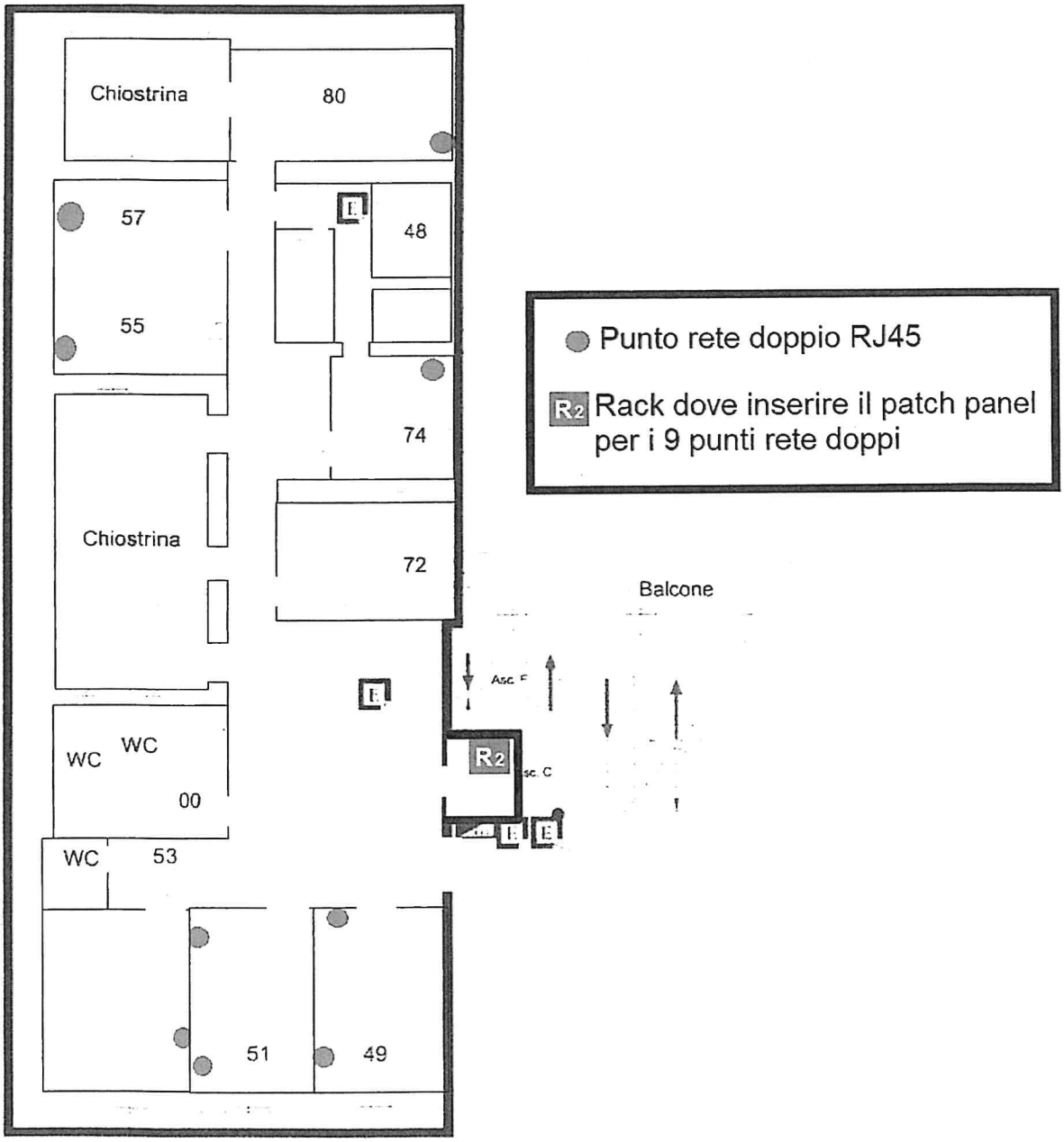
La coppia di fibre geografica da Via Barberini si attesta in un patch panel presso la sala CED del MIMIT al piano terra (rack R1 in figura). Deve essere realizzato un collegamento tramite un cavo monomodale da almeno 12 fibre tra il rack R1 all'interno della sala CED e il rack R2 all'interno di una stanza del Servizio Brevetti. La distanza stimata è di 150mt. Il cavo dovrà essere attestato tra due patch panel.



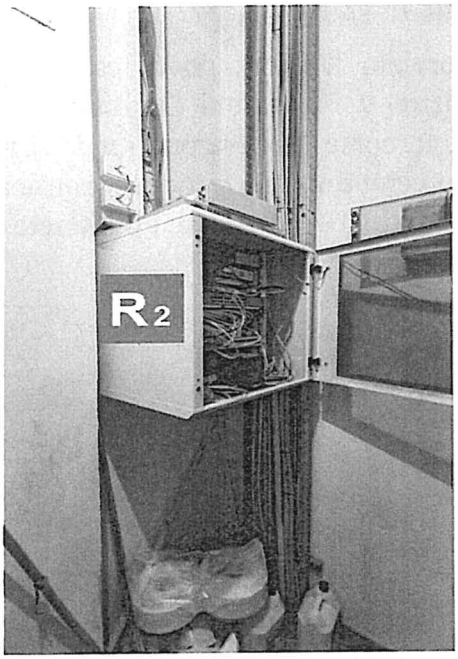
Percorso cavo fibra ottica all'interno del MIMIT tra il rack R1 (arrivo geografico) e il rack R2 (Servizio Brevetti)

3. Realizzazione cablaggio interno in rame

All'interno degli uffici del Servizio Brevetti dovrà essere realizzato un cablaggio orizzontale in rame per collegare 9 Postazioni Da Lavoro (PdL). Ogni PdL sarà composta da 2 punti rete RJ45. In corso d'opera può rendersi necessario l'aggiunta di una o più PdL in base a sopravvenute esigenze non quantificabili al momento. Tale esigenza non può tuttavia superare il 10% del totale. I punti rete dovranno terminare nel rack R2 tramite un patch panel.



Cablaggio all'interno del Servizio Brevetti



Rack R2 all'interno del Servizio Brevetti

4. **Modalità rilascio fibra in DUI**

Sono a carico della Società aggiudicataria la giunzione della coppia di fibre sul cavo in DUI.

La tratta ottica dovrà essere realizzata con una nuova coppia in "fibra ottica spenta", di tipologia SMR (Single Mode Reduced) conforme alle prescrizioni della norma ITU-T G.652.
La fibra dovrà essere diretta, senza giunture tra le terminazioni dei due punti individuati; eventuali giunture strettamente necessarie dovranno essere realizzate con saldatura a caldo delle fibre ottiche, garantendone le stesse prestazioni trasmissive.
Possibili scavi interrati dovranno essere realizzati con scavo tradizionale (trincea) o in tecnica no-dig per rendere il collegamento maggiormente resiliente a guasti, vista la maggiore profondità di posa rispetto alla cosiddetta mini-trincea.
Qualora si opti per l'acquisizione di fibra in Diritto d'Uso Irrevocabile (DUI), rimangono invariate le caratteristiche della fibra e le modalità installative sopra descritte e il predetto DUI dovrà essere garantito per almeno 15 anni estendibile per ulteriori 15, includendo anche tutti gli interventi manutentivi correttivi e straordinari in caso di rottura con SLA di esercizio non inferiori a quelli attualmente richiesti per i contratti di manutenzione gestiti dal Comando per le Operazioni in Rete (COR) Difesa.
La Società aggiudicataria dovrà fornire ed installare tutte le parti, sub-assiemi, accessori per la perfetta messa in opera della fibra ottica, evidenziando che ulteriori dettagli sulle lavorazioni potranno essere recepite dallo stesso COR Difesa (sede in Via Stresa 31 B – Roma) e da eventuali sopralluoghi preventivi da condurre in loco.

5. Modalità rilascio cablaggio in rame

- Sono a carico della Ditta aggiudicatrice la fornitura, la posa in opera dei materiali e relativo cablaggio di interconnessione e prove tecniche di funzionalità del Sistema nel suo complesso.
- Il materiale rimosso ritenuto non più utile in accordo con il Rappresentante Amministrazione Difesa del sito, dovrà essere smaltito a cura della Ditta aggiudicatrice.
- Sono a carico della Ditta aggiudicatrice tutti i materiali che, pur non essendo descritti nel presente documento, si rendessero necessari per l'esecuzione delle opere a perfetta regola d'arte.
- L'installazione dei materiali dovrà essere realizzata da tecnici abilitati, specializzati e certificati sul cablaggio strutturato.
- Tutti i materiali di prevista installazione dovranno essere di marchi primari nel settore del cablaggio strutturato (es. BTICINO, BOCCHIOTTI, LEGRAND, PANDUIT, TECNOSTEEL etc.) e conformi alle normative EN50288, EN 60793.
- La realizzazione degli impianti dovrà essere conforme alle norme EN 50173, EN 50174, CEI 306 (con le relative appendici) o ISO/IEC 11801.
- I cavi e le componenti di rete dovranno essere certificati secondo le norme EN 50173, EN 50174, CEI 306 (con le relative appendici) o ISO/IEC 11801.
- I pannelli, i cavi e le PdL dovranno essere opportunamente etichettati.
- La Ditta aggiudicatrice dovrà rilasciare adeguata documentazione tecnica, gli schemi di cablaggio e tutte le certificazioni previste.

6. Portale Georeti

Con la realizzazione della nuova tratta, si renderà necessario aggiornare la base dati del sistema di Georeferenziazione delle Reti della Difesa. Pertanto dovrà essere fornita una rappresentazione grafica delle nuove tratte in formato importabile nativamente su sistemi "ESRI", in particolare si richiedono i seguenti livelli informativi:

- shape file lineare contenente il tracciato e le informazioni delle infrastrutture;
- shape file puntuale relativo ai pozzetti;
- shape file puntuale delle sedi del Ministero della Difesa collegati da circuiti;
- shape file puntuale delle centrali dalle quali partono i circuiti dedicati;
- shape file puntuale dei giunti su cui si attestano i cavi;
- shape file lineare dei cavi in cui sono presenti le fibre della Difesa;
- tabella tipo csv che contiene le informazioni su tutti i tubi di pertinenza del Ministero della Difesa;
- tabella tipo csv che contiene le informazioni di tutti i cavi di pertinenza del Ministero della Difesa;
- tabella tipo csv che contiene le informazioni di tutte le fibre di pertinenza del Ministero della Difesa.

Le tre tabelle sopraindicate si relazionano ai layer tramite un identificativo univoco.

COMANDO OPERAZIONI IN RETE

Reparto C4 - Ufficio Reti e Datacenter

Requisito Tecnico Operativo

ACQUISIZIONE 2 COPPIE DI FIBRA OTTICA E INSERIMENTO NELLA DORSALE DWDM DEL NODO DI PERSANO

Digitally signed by GIOVANNI GAGLIANO
Date: 2024.05.23 14:21:29 CEST

1. **Premessa**

Il presente Requisito è redatto allo scopo di ampliare la connettività insistente sul nodo RIFON presente nella Caserma Ronga di Persano (attualmente coda SDH che permette al Comprensorio Militare la connettività alla rete RIFON).

A seguito della realizzazione della dorsale DWDM Bari – Persano tramite il Contratto n. 4598 "*Potenziamento infrastrutture di collegamento dei CED di Roma e Bari Casamassima per l'adozione della RIFON sui Data center dell'INPS*", è emersa la necessità di elevare il sito di Persano a Centro di Bacino inserendolo nella dorsale DWDM Licola – Castrovillari.

La Difesa è già proprietaria di un cavo di 6 coppie di fibre ottiche tra la Caserma Ronga e il confine del Comprensorio Militare. Attualmente due coppie sono occupate per il servizio SDH e una per la summenzionata dorsale DWDM Bari – Persano.

2. **Acquisizione coppie f.o. tra il giunto di Comprensorio PER/PER/A00 e il giunto di dorsale LD1/SA-RC/1/14**

Per quanto sopra esposto, si chiede l'acquisizione di due coppie di fibre ottiche per interconnettere il giunto all'interno del Comprensorio PER/PER/A00 (Lat. 40.5433063 Long. 15.0425928) e il giunto di dorsale DWDM presso l'Autostrada Salerno-Reggio Calabria LD1/SA-RC/1/14 (Lat. 40.615995 Long. 14.9884788) per una lunghezza di 16.000 metri circa.

Nella figura seguente viene illustrato graficamente il percorso su mappa, calcolato sulla più breve via stradale tra i giunti da interconnettere.

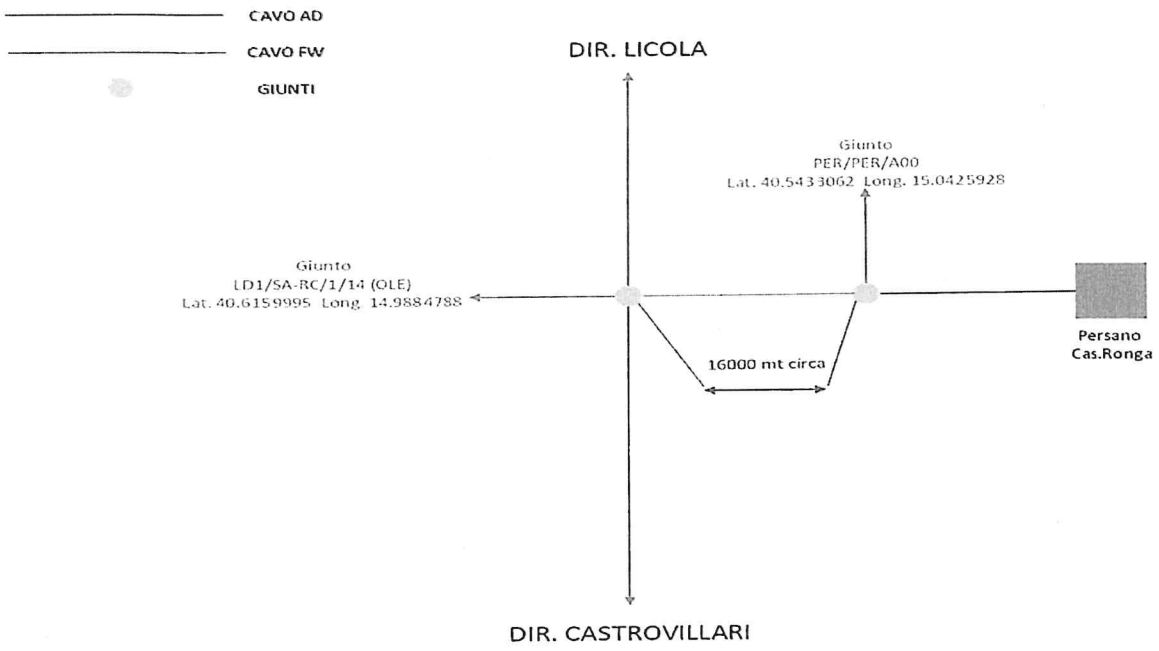
3. **Connettività Persano - Licola e Persano - Castrovillari**

Per l'inserimento del nodo di Persano sulla dorsale DWDM, utilizzando le coppie in acquisizione, dovrà essere attestata e certificata:

- una coppia di fibre tra il cassetto ottico della Caserma Ronga di Persano e il cassetto ottico del 22° Gruppo Radar di Licola;
- una coppia di fibre tra il cassetto ottico della Caserma Ronga di Persano e il cassetto ottico del 21° Reggimento genio guastatori di Castrovillari.

Sono a carico della Società aggiudicataria tutte le giunzioni sulle fibre ottiche necessarie a realizzare la connessione del nodo di Persano con i nodi di Licola e Castrovillari.

I lavori di giunzione dovranno essere preventivamente coordinati con il COR allo scopo di garantire la continuità dei servizi e minimizzare le interruzioni.



4. Modalità rilascio fibra in DUI

Le tratte ottiche dovranno essere di tipologia SMR (Single Mode Reduced) conforme alle prescrizioni della norma ITU-T G.652.
La fibra dovrà essere diretta, senza giunture tra le terminazioni dei due punti individuati; eventuali giunture strettamente necessarie dovranno essere realizzate con saldatura a caldo delle fibre ottiche, garantendone le stesse prestazioni trasmissive. Possibili scavi interrati dovranno essere realizzati con scavo tradizionale (trincea) o in tecnica no-dig per rendere il collegamento maggiormente resiliente a guasti, vista la maggiore profondità di posa rispetto alla cosiddetta mini-trincea.
Qualora si opti per l'acquisizione di fibra in Diritto d'Uso Irrevocabile (DUI), rimangono invariate le caratteristiche della fibra e le modalità installative sopra descritte e il predetto DUI dovrà essere garantito per almeno 15 anni estendibile per ulteriori 15, includendo anche tutti gli interventi manutentivi correttivi e straordinari in caso di rottura con SLA di esercizio non inferiori a quelli attualmente richiesti per i contratti di manutenzione gestiti dal Comando per le Operazioni in Rete (COR) Difesa.
La Società aggiudicataria dovrà fornire ed installare tutte le parti, sub-assiemi, accessori per la perfetta messa in opera della fibra ottica, evidenziando che ulteriori dettagli sulle lavorazioni potranno essere recepite dallo stesso COR Difesa (sede in Via Stresa 31 B – Roma) e da eventuali sopralluoghi preventivi da condurre in loco.

5. Portale Georeti

Con la realizzazione della nuova tratta, si renderà necessario aggiornare la base dati del sistema di Georeferenziazione delle Reti della Difesa. Pertanto dovrà essere fornita una rappresentazione grafica delle nuove tratte in formato importabile nativamente su sistemi "ESRI", in particolare si richiedono i seguenti livelli informativi:
• shape file lineare contenente il tracciato e le informazioni delle infrastrutture;

- shape file puntuale relativo ai pozzetti;
- shape file puntuale delle sedi del Ministero della Difesa collegati da circuiti;
- shape file puntuale delle centrali dalle quali partono i circuiti dedicati;
- shape file puntuale dei giunti su cui si attestano i cavi;
- shape file lineare dei cavi in cui sono presenti le fibre della Difesa;

- tabella tipo csv che contiene le informazioni su tutti i tubi di pertinenza del Ministero della Difesa;
- tabella tipo csv che contiene le informazioni di tutti i cavi di pertinenza del Ministero della Difesa;
- tabella tipo csv che contiene le informazioni di tutte le fibre di pertinenza del Ministero della Difesa.

Le tre tabelle sopraindicate si relazionano ai layer tramite un identificativo univoco.

COMANDO OPERAZIONI IN RETE

Reparto C4 - Ufficio Reti e Datacenter - Sezione Reti

Requisito Tecnico Operativo

ATTIVITA' DI GIUNZIONE DI DUE COPPIE DI FIBRA OTTICA PER INSERIMENTO APPARATO DWDM PRESSO IL CEDECU DI GAETA (LT)

Digitally signed by GIOVANNI GAGLIANO
Date: 2024.05.23 14:21:29 CEST

1. Premessa

Nel contesto del Protocollo d'Intesa tra l'A.D. e l'I.N.P.S. per la condivisione in dual use di connettività della RIFON, è stato avviato un programma per l'ammodernamento ed il potenziamento dell'anello DWDM tra Roma e Bari. Tale programma ha previsto l'inserimento nel backbone di ulteriori siti della Difesa e, nel caso specifico, dello Stabilimento Grafico Militare (CeDeCU) di Gaeta (LT).

Tramite l'Ordinativo 158 "*RDO n. 2844362 – Programma DII – Interventi di adeguamento e ampliamento e potenziamento connettività ottica per la Rete Integrata Difesa*" – GARA 90, nel 2022 il CeDeCU è stato dotato di due vie di accesso alla dorsale DWDM tra Sabaudia e Licola. Nello specifico sono state acquisite:

- 5 coppie di fibra ottica di lunghezza 2.9Km circa, tra il giunto *LD2/RM-NA/1/G38* lungo la dorsale sulla Via Flacca e il giunto *MD_GAETA/G2* presso il CeDeCU (prima via direzione Sabaudia);
- 5 coppie di fibra ottica di lunghezza 2.6Km circa, tra il giunto *LD2/RM-NA/1/G38A* lungo la dorsale sulla Via Flacca e il giunto *MD_GAETA/G2* presso il CeDeCU (seconda via direzione Licola).

Inoltre, tra il giunto *MD_GAETA/G2* e il Patch Panel all'interno della Sala TLC del CEDECU, utilizzando un cavo a 6 coppie in DUI di circa 360metri, sono state giuntate 2 coppie di fibra direzione Sabaudia e 2 coppie di fibra direzione Licola.

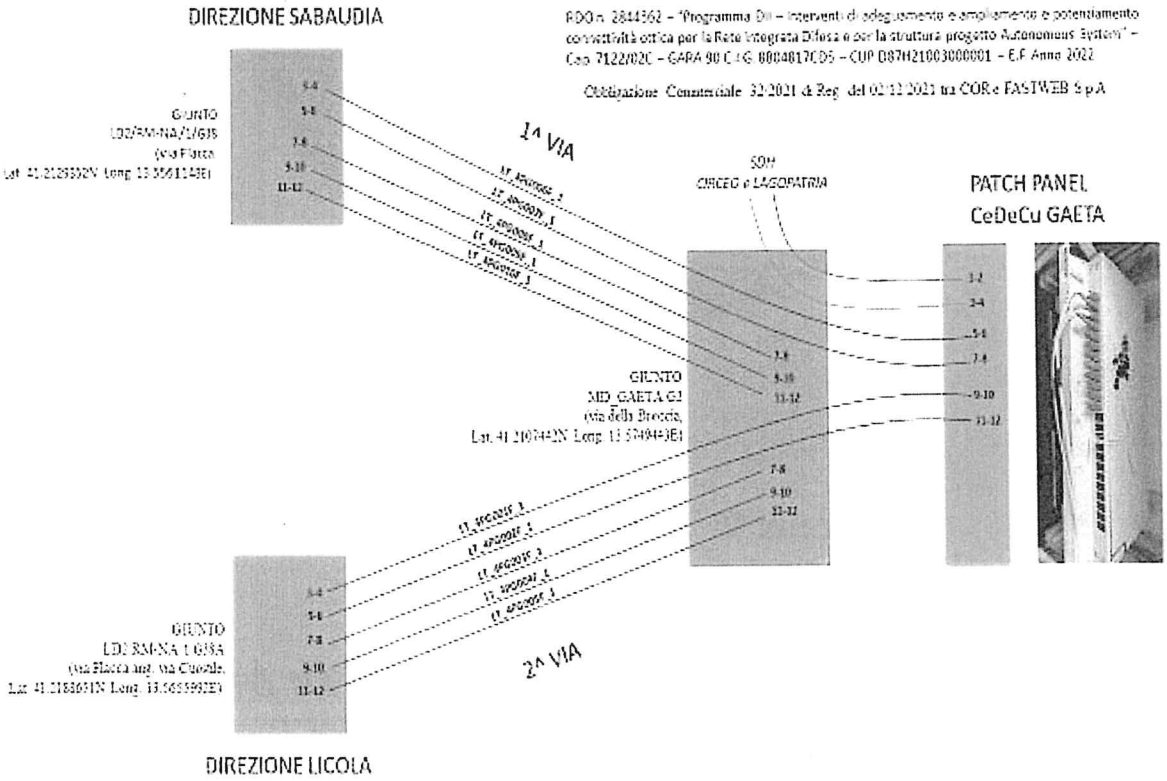


Fig.1 situazione attuale

2. **Attività di giunzione di due coppie di fibra ottica presso il cavo di dorsale tra Sabaudia e Licola**

Per quanto sopra esposto, al fine di inserire l'apparato DWDM di futura installazione presso il CeDeCU, si rende necessario giuntare, lungo il cavo di dorsale tra Sabaudia e Licola, una coppia di fibra ottica lungo la 1^ via direzione Sabaudia e una coppia di fibra ottica lungo la 2^ via direzione Licola.

Nello specifico devono essere effettuate due giunzioni:

- 1^ VIA DIREZIONE SABAUDIA:

GIUNTO LD2/RM-NA/1/G38:	posizione **33-34** circuito **MDD_WDM013_1** posizione **3-4** circuito **LT_4PG006F_1**
Patch Panel CeDeCU Gaeta:	coppia **5-6** circuito **LT_4PG006F_1**

- 2^ VIA DIREZIONE LICOLA:

GIUNTO LD2/RM-NA/1/G38A:	posizione **33-34** circuito **MDD_WDM013_1** posizione **3-4** circuito **LT_4PG001F_1**
Patch Panel CeDeCU Gaeta:	coppia **9-10** circuito **LT_4PG001F_1**

Dovrà inoltre essere creato un loop fisico inserendo una patch cord in f.o. tra le coppie **5-6** e **9-10** nel patch panel del CeDeCU per dare continuità ottica tra i siti di Sabaudia e Licola.

Attraverso queste due giunzioni vengono a crearsi due nuove tratte lungo la dorsale DWDM: Sabaudia - Gaeta e Gaeta – Licola.

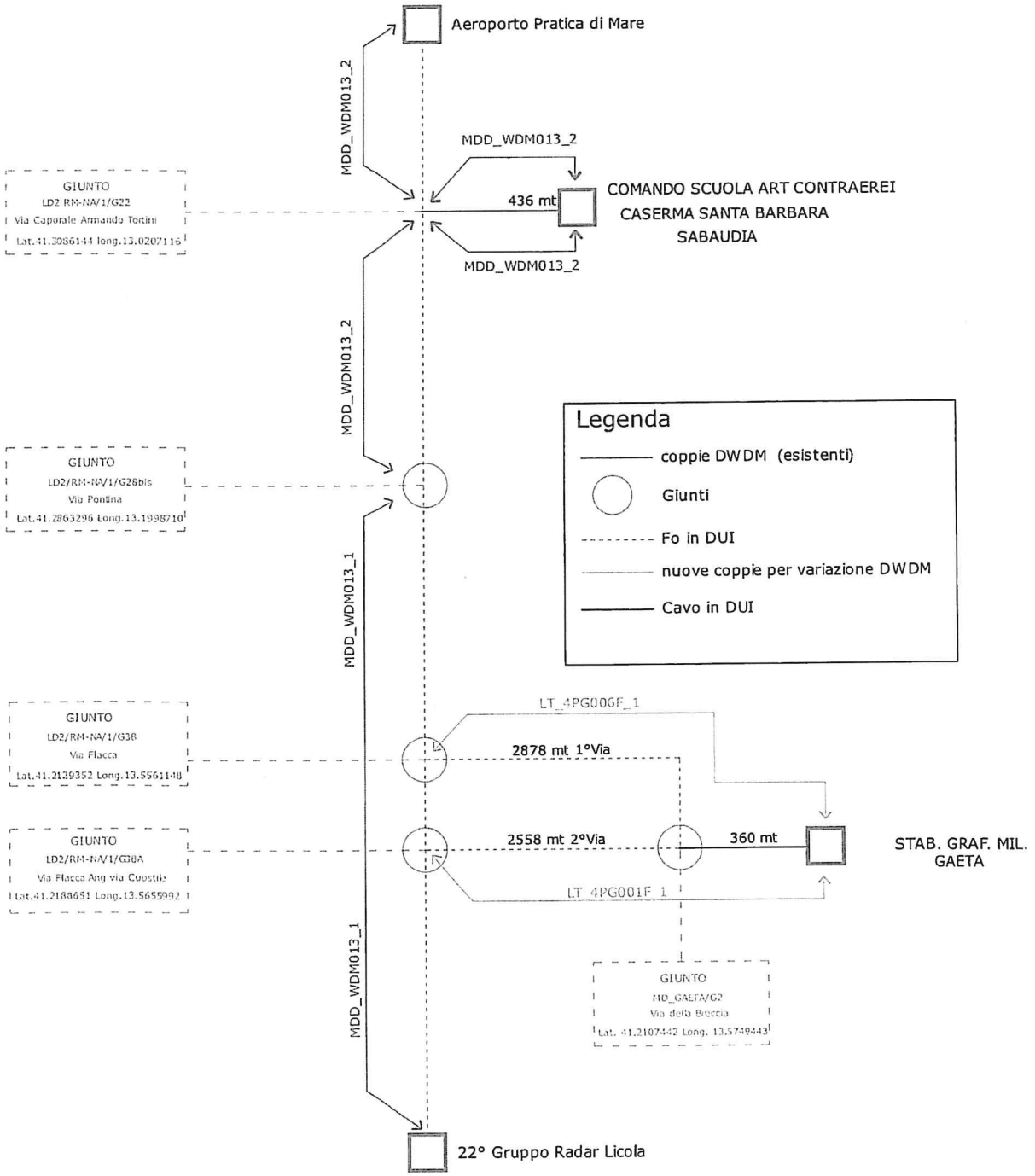
Dovranno essere pertanto attestate e certificate le suddette tratte che dovranno mantenere gli standard qualitativi attuali previsti per la RIFON.

I lavori di giunzione, attestazione e certificazione dovranno essere preventivamente coordinati con il COR allo scopo di garantire la continuità dei servizi e minimizzare le interruzioni.

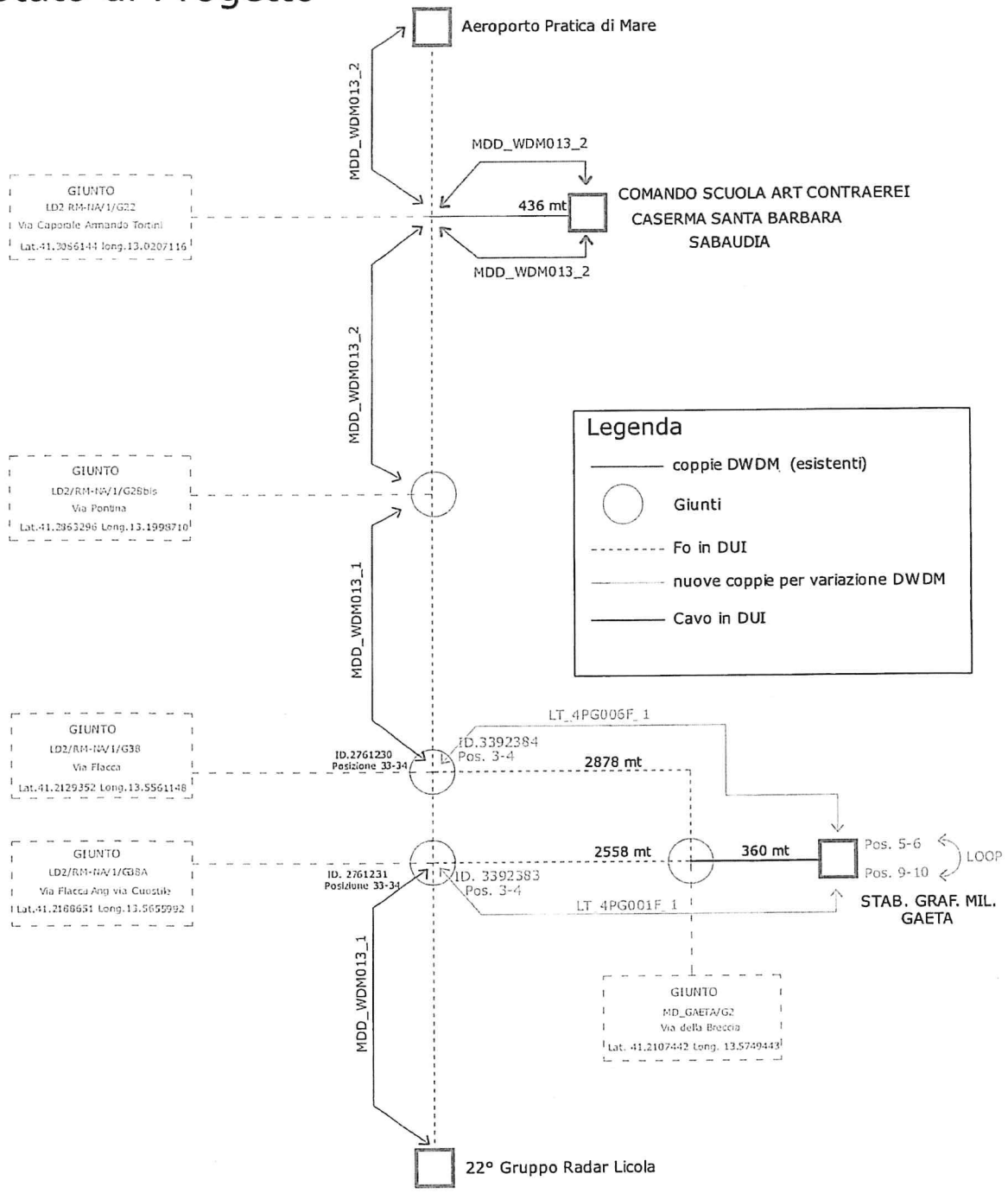
3. **Allegati**

Si allega lo stato di fatto, lo stato di progetto e la nuova configurazione.

Gaeta
Stato di di fatto



Gaeta
Stato di Progetto



Descrizione Attività

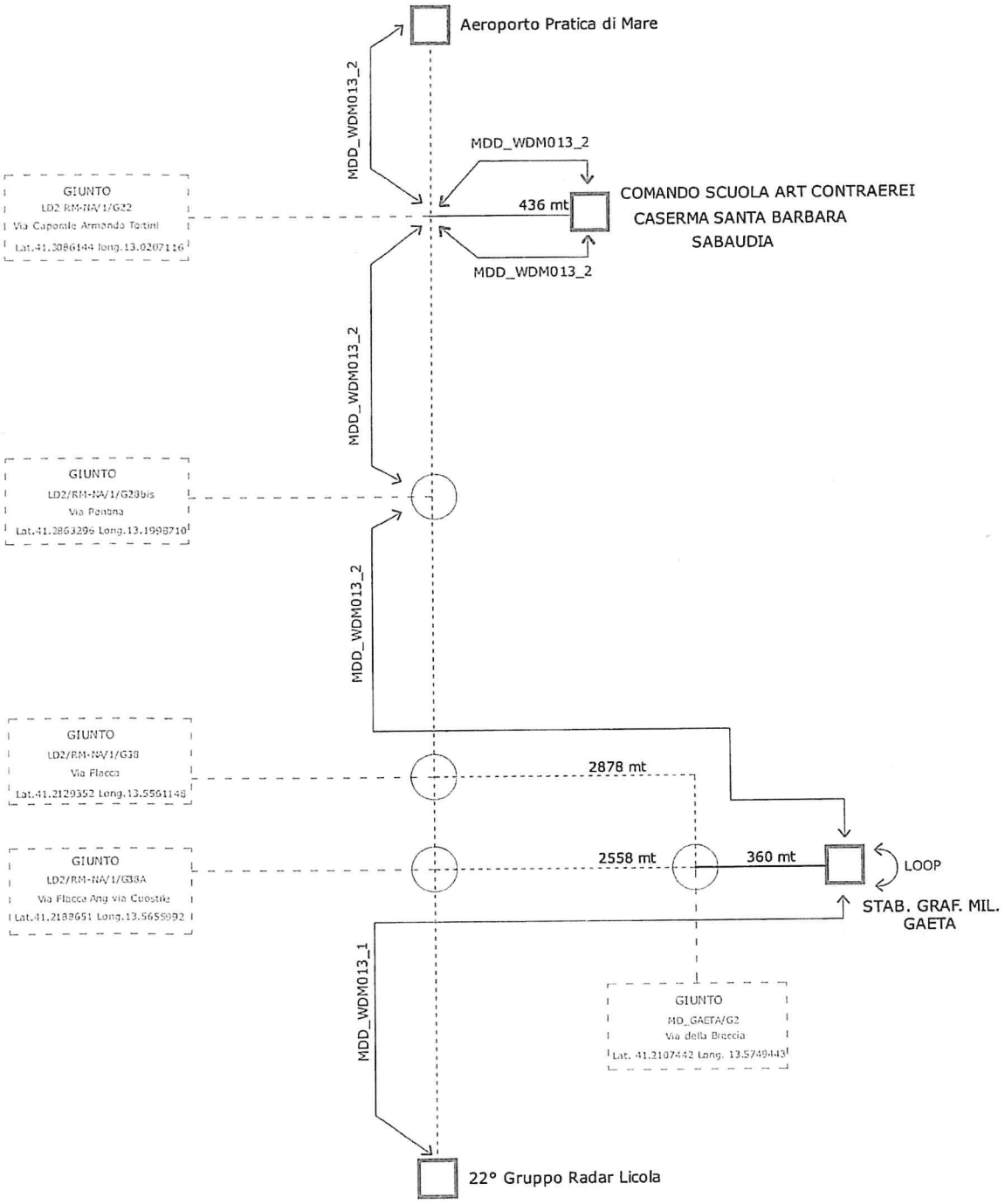
Stabilimento grafico Militare(Gaeta):

. Intercettare sul giunto **LD2/RM-NA/1/G38** la coppia di fibre del segmento ottico **MDD_WDM013_1** posizione 33-34 del cavo ID.2761230 proveniente da Sabaudia , giuntando le suddette col il segmento ottico LT_4PG006F_1 coppia 3-4 del cavo ID 3392384.

Il nuovo circuito su GIS dovrò chiamarsi MDD_WDM013_2.

. Intercettare sul giunto **LD2/RM-NA/1/G38** A la coppia di fibre del segmento ottico **MDD_WDM013_1** posizione 33-34 del cavo ID. 2761231 proveniente da Licola, giuntando le suddette con il segmento ottico LT_4PG001F_1 coppia **3-4 del cavo ID. 3392383.**

Il nuovo circuito su GIS dovrò chiamarsi MDD_WDM013_1.

. Creare un LOOP al Cassetto di Gaeta tra le coppie 5-6 e 9-10

Gaeta
Nuova Configurazione